全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

理财学院

如何看懂技术指标

麻道明◎编著

常用11大股市技术指标从认识到精解

应用策略及实盘技巧倾囊相授

典型A股实战案例深度剖析

新股民零基础学习技术指标的入门宝典

老股民提高操作技术的战法秘籍

中国宇航出版社

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



如何看懂技术指标

麻道明◎编著

中国宇航出版社
· 北京 ·

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户
www.55188.com
理想藏书55188

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

如何看懂技术指标 / 麻道明编著.--北京:中国宇航出版社,2015.1

ISBN 978-7-5159-0887-8

Ⅰ.①如… Ⅱ.①麻… Ⅲ.①股票投资—基本知识 Ⅳ.①F830.91

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 311633 号

策划编辑 田方卿
责任编辑 卢 珊　　装帧设计 杜晴岚

出版发行 中国宇航出版社
社 址 北京市阜成路 8 号　　邮 编 100830
(010)68768548
网 址 www.caphbook.com
经 销 新华书店
发行部 (010)68371900　　(010)88530478(传真)
(010)68768541　　(010)68767294(传真)
零售店 读者服务部　　北京宇航文苑
(010)68371105　　(010)62529336
承 印 三河市君旺印务有限公司
版 次 2015 年 1 月第 1 版　　2015 年 1 月第 1 次印刷
规 格 787×960　　开 本 1/16
印 张 18.75　　字 数 288 千字
书 号 ISBN 978-7-5159-0887-8
定 价 38.00 元

本书如有印装质量问题，可与发行部联系调换

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

目　录

第一章　如何看懂技术指标/1

一、怎样看技术指标 /1
二、技术指标的调用 /3
三、技术指标的叠加 /6
四、技术指标参数设定 /10
五、技术指标应用法则 /15

第二章　移动平均线（MA）/24

一、什么叫移动平均线 /24
二、移动平均线的特性 /26
三、葛兰碧移动平均线八大买卖法则 /28
四、移动平均线实盘技巧 /30
五、移动平均线指标的缺憾及克服 /49

第三章　均量线（VOL）/52

一、VOL 指标简介 /52

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

二、量和价的关系 /54
三、VOL 实盘技巧 /57
四、VOL 指标的缺憾及克服 /69

第四章　平滑异同移动平均线（MACD）/72

一、MACD 指标简介 /72
二、认识 MACD 指标 /73
三、MACD 应用法则 /75
四、MACD 实盘技巧 /82
五、MACD 指标的缺憾及克服 /106

第五章　动向指标（DMI）/110

一、DMI 指标简介 /110
二、认识 DMI 指标 /112
三、DMI 应用法则 /119
四、DMI 实盘技巧 /124
五、DMI 指标的缺憾及克服 /135

第六章　随机指标（KDJ）/137

一、KDJ 指标简介 /137
二、认识 KDJ 指标 /138
三、KDJ 应用法则 /140
四、KDJ 实盘技巧 /147
五、KDJ 指标的缺憾及克服 /160

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第七章　相对强弱指标（RSI）/163

一、RSI 指标简介 /163
二、认识 RSI 指标 /164
三、RSI 买卖法则 /170
四、RSI 实盘技巧 /179
五、RSI 指标的缺憾及克服 /185

第八章　威廉指标（W%R）/188

一、W%R 指标简介 /188
二、认识 W%R 指标 /189
三、W%R 应用法则 /190
四、W%R 实盘技巧 /195
五、W%R 指标的缺憾及克服 /204

第九章　布林线（BOLL）/207

一、BOLL 指标简介 /207
二、认识 BOLL 指标 /208
三、BOLL 应用法则 /210
四、BOLL 实盘技巧 /214
五、从 BOLL 中捕捉主升浪 /226
六、BOLL 指标的缺憾及克服 /233

第十章　宝塔线（TOW）/236

一、TOW 指标简介 /236
二、认识 TOW 指标 /237

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

三、TOW 应用法则 /241
四、TOW 实盘技巧 /241
五、TOW 指标的缺憾及克服 /248

第十一章　累积能量线（OBV）/250

一、OBV 指标简介 /250
二、认识 OBV 指标 /251
三、OBV 应用法则 /253
四、OBV 实盘技巧 /256
五、OBV 指标的缺憾及克服 /265

第十二章　变动率指标（ROC）/267

一、ROC 指标简介 /267
二、认识 ROC 指标 /267
三、ROC 应用法则 /269
四、ROC 实盘技巧 /272
五、ROC 指标的缺憾及克服 /277

第十三章　关于技术指标的若干问题/278

一、技术分析和技术指标分析 /278
二、辩证看待技术指标 /282
三、应用技术指标需注意的几个问题 /285
四、神奇数字与技术分析的关系 /287
五、技术指标的计算及综合应用 /290

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第一章　如何看懂技术指标

一、怎样看技术指标

技术指标分析是股市技术分析的重要组成部分，与K线、切线、波浪、形态以及周期等技术分析一起，构成一个完整的股市技术分析体系。

技术指标和其他几种技术分析工具不太一样的是：它并不是一种“理论”，而是一种“指标”。指标体系由众多技术指标组成，这些指标来自不同分析人员、不同理论原则，并指向不同分析目标。目前市场中的技术指标有数千种，并不断有新的指标加入，因此技术指标分析的突出特点是，数量极其庞大，分析对象五花八门。

如何学习并掌握如此众多的技术分析指标，一直是投资者的一大难题。其实，掌握所有（或绝大部分）技术分析指标不但没有可能，而且没有必要。经过股市20多年的实盘检验和市场筛选，大约有近百种技术分析指标可供参考，但其中最常用的也就一二十种左右。

本书将从如何看懂技术指标开始，对其中的11大常用技术指标进行深入分析，让投资者快速掌握并熟练运用这些技术指标的应用技巧。

1. 技术指标区域

K线图主要包括三大区域：最上端的是K线区域，中间是成交量或成交额区域，技术指标位于K线图中的最下端，如图1–1所示。在技术指标区域里，可部署大家所需要的各种技术指标。因行情交易软件不同，指标区部署的指标数量和指标种类也不一样，比如钱龙软件在这里部署了58大技术指标。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

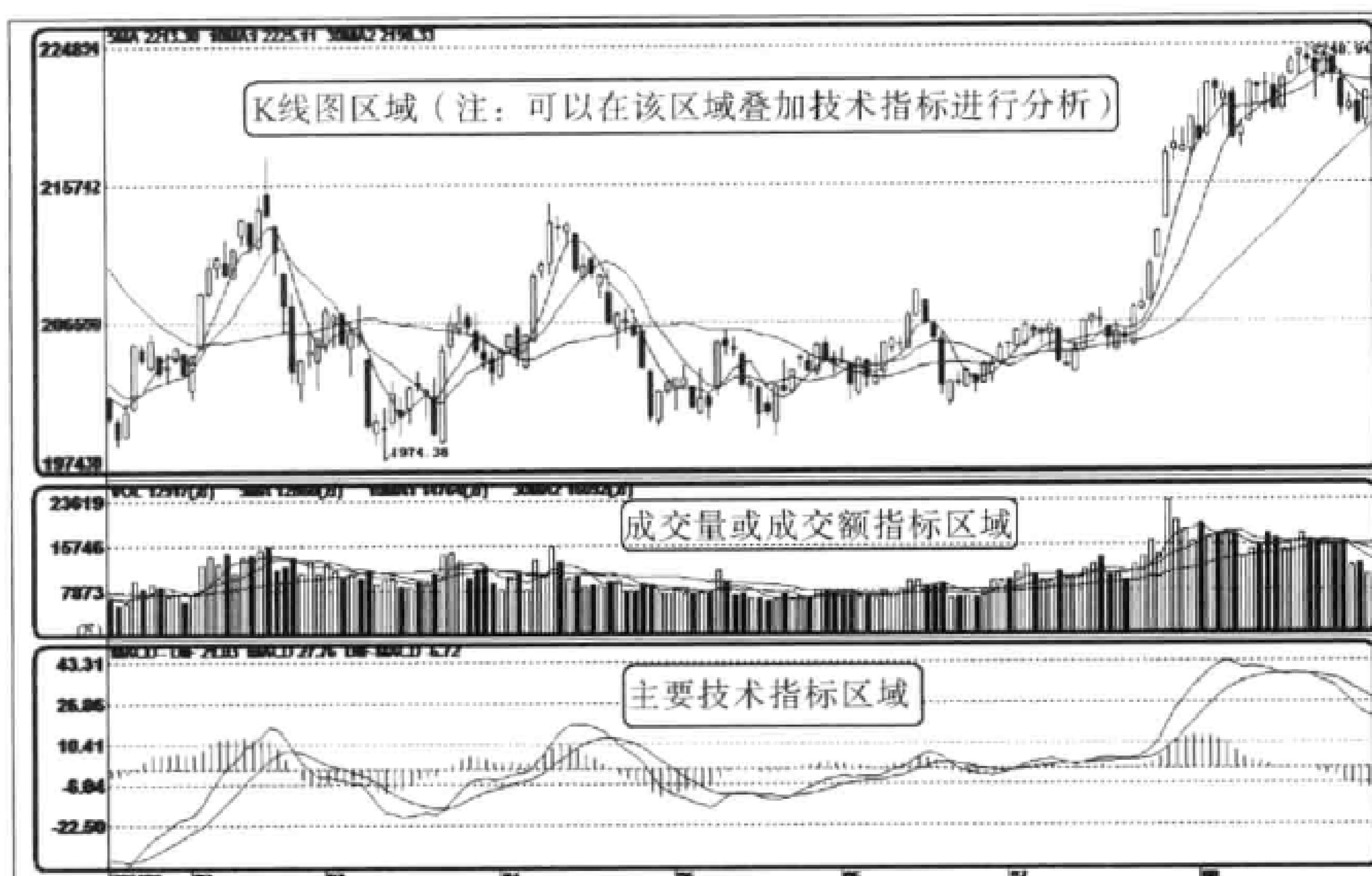


图1-1　K线图中的技术指标区域

2. 指标区域简介

指标区域里包含以下这样一些内容。如图 1-2 所示。

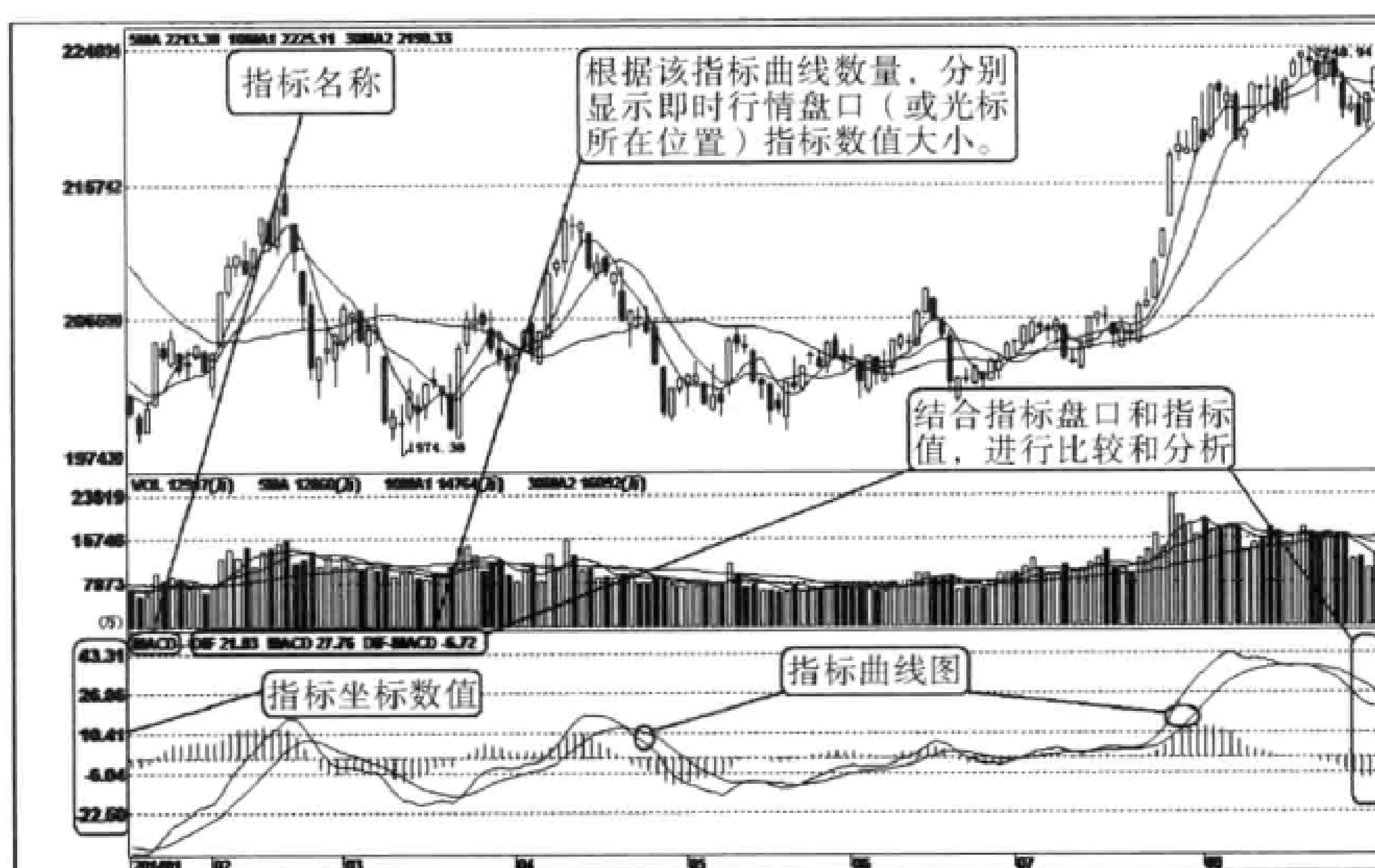


图1-2　指标区域示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在主要指标区域的左上角，标明该指标的名称，如 MACD，说明当前盘面显示的是 MACD 指标。

其右是该指标的曲线数值，同时根据该指标曲线数量分别显示其指标值，如 MACD 指标有两条曲线，分别是 DIF 线和 MACD 线，该位置就会显示这两条线的当前或光标所在位置的指标值。

此外还有一个指标值是 DIF–MACD 的差值，当 DIF 值大于 MACD 值时为正值，当 DIF 值小于 MACD 值时为负值。

在主要指标区域的左侧为该指标的坐标数值。

二、技术指标的调用

在当前市场中，几乎所有交易软件的默认指标都是 MACD 指标，即打开主屏时，主图所显示的就是 MACD 指标。投资者要分析其他技术指标时，就要调用相应的技术指标。在钱龙软件中，技术指标的调用方式主要有四种。

1.End 键调用

调用方法，先将屏幕切换到 K 线主图，然后在键盘上按 End 键。每按一下，就转换到下一个指标。可依次调出 DMI、DMA、EXPMA 等 44 个技术指标（除 3 个大盘指标和 1 个期货指标外）。这是软件自身编排好的，但用此方法调用编排靠后的技术指标比较麻烦。

2. 鼠标点击调用

调用方法如图 1–3 所示。用鼠标左键点击“K 线”时，就可以调出美国线、收盘价线、最高价线和最低价线等。点击“成交量”时，可以调换成交量和成交金额。

点击“MACD 指标”时，可以调出各种技术指标，指标出现的顺序与第一种方法（按 End 键）相同。点击“[1]”时，可以调出不同参数的技术指标套数，可设定三套不同参数的技术指标。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 按指标热键调用

在交易软件中，每个技术指标都有自己的热键，只要在键盘中输入指标热键的字母，然后按“回车”键确认，就可以快速切换到所需要的技术指标。

多数指标的热键就是指标本身的英文字母，如“KDJ”、“RSI”、“MACD”等，有的则是英文字母的缩写，如 EXPMA 指标的热键是“EXP”，W%R 指标的热键为“WR”，钱龙指标的热键为“QIAN”等，这是调用技术指标最简便的方法。

4. 从 K 线图中调用

从 K 线图中调用技术指标，有以下两种调用方法。

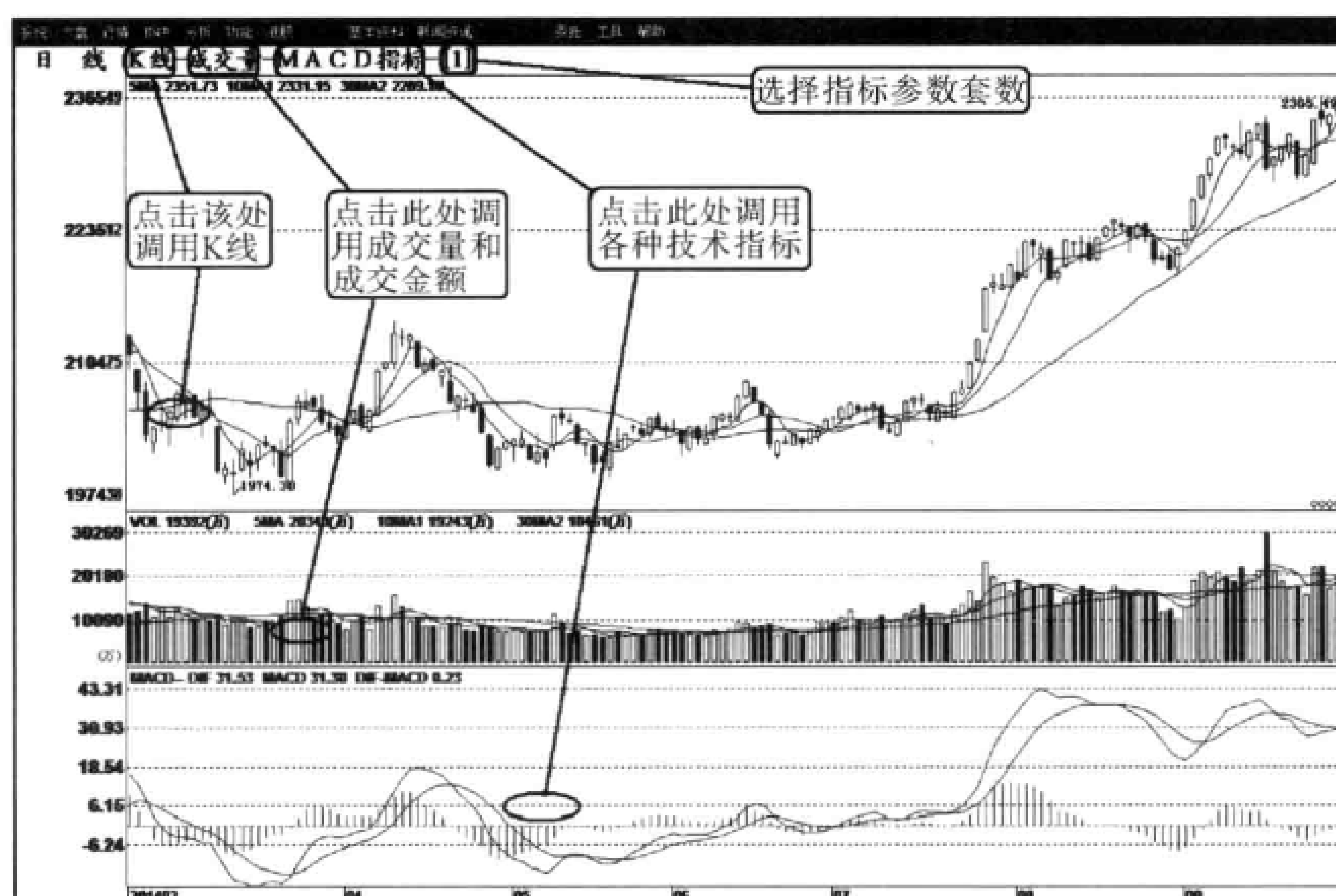


图1-3 鼠标点击调用技术指标

一种是单击 K 线主图左上角的“分析”菜单，从弹出的下拉框中选择“技术指标”，然后再选择“常用指标”或“全部技术指标”，用鼠标左键点击所需要的技术指标，如图 1-4 所示。在“常用指标”栏中，有 BOLL、KDJ、MACD、RSI 等 10 大常用技术指标，在“全部技术指标”栏中，有 58 种技术指标（包括几个期货指标）供投资者选用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

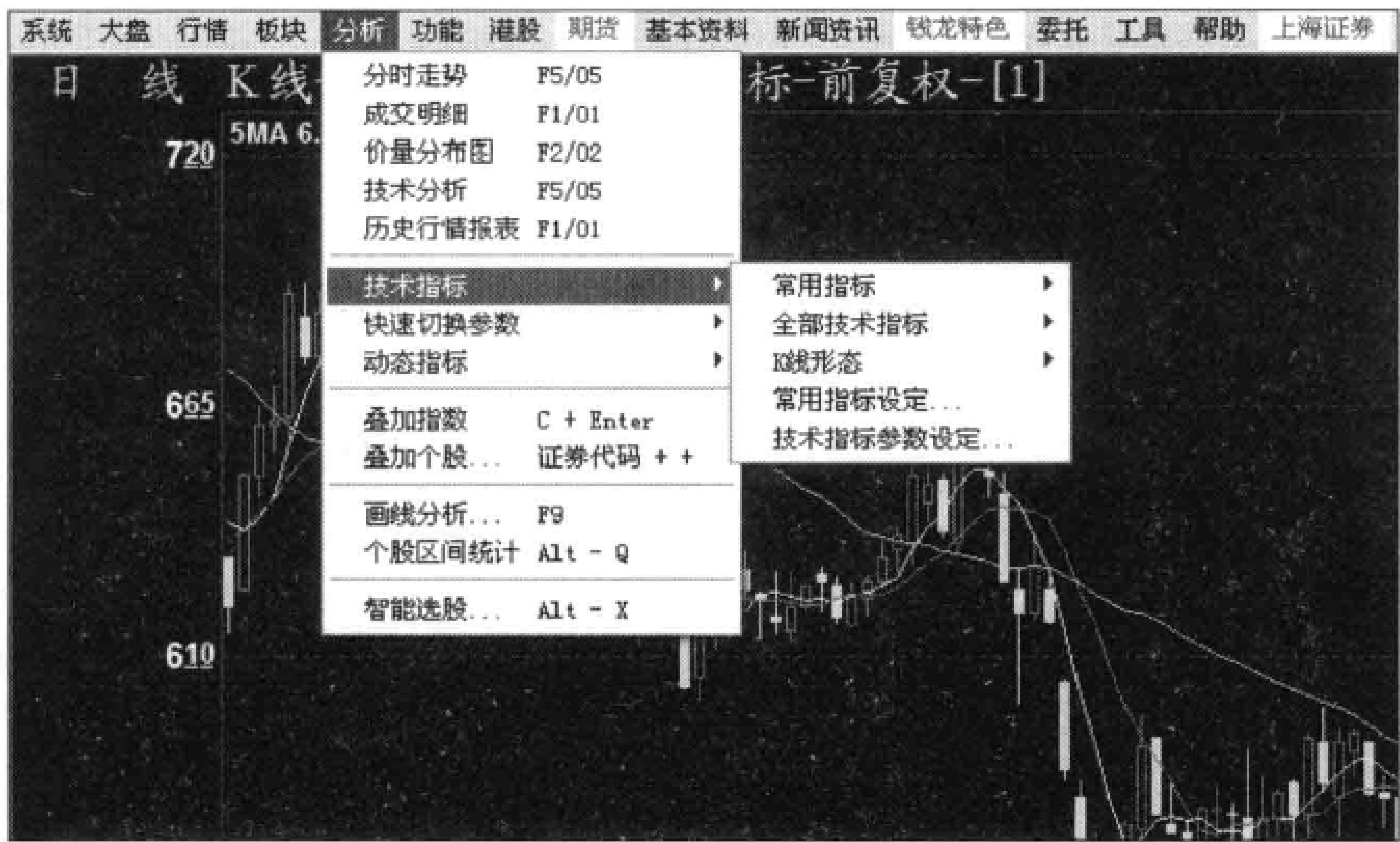


图1–4　K线图分析菜单调用技术指标

另一种方法是将光标移动到指标区域，然后单击鼠标右键，跳出一个菜单框。再将鼠标移到“变换技术指标”位置，自动弹出一个小框。然后选择“常用指标”或“全部技术指标”，就可以随心所欲地调用各种技术指标了，如图 1–5 所示。

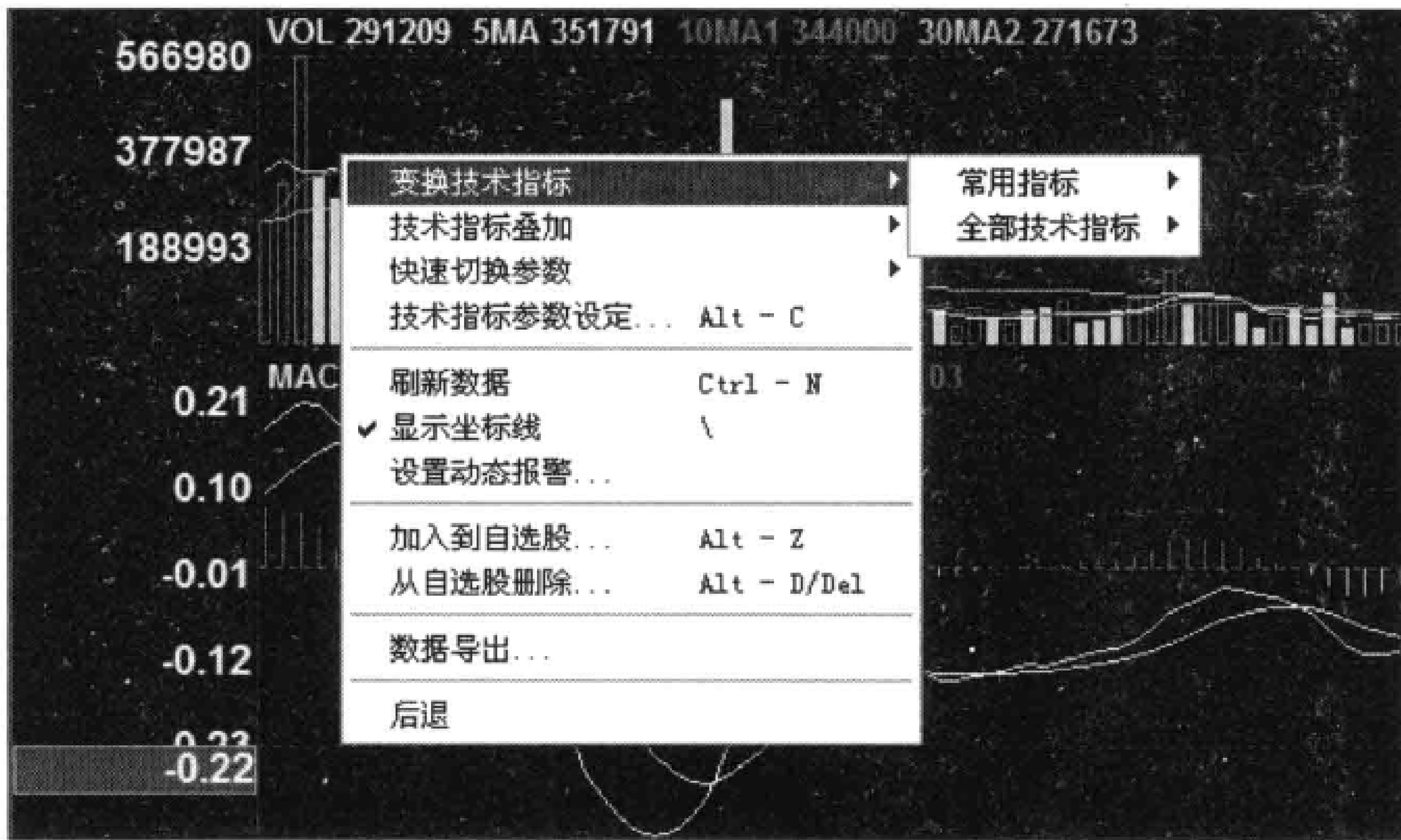


图1–5　指标区域右键调用技术指标

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

比如，想调用 KDJ 指标时，可以根据上述两种方法，将光标移到“常用指标”或“全部技术指标”栏，然后用鼠标左键点击“KDJ 指标”，如图 1–6 所示，主屏中的指标区域就会切换为 KDJ 指标，之后可以根据该指标对行情走势进行分析研判。



图1–6 调用KDJ指标演示图

三、技术指标的叠加

技术指标是研判行情、选择最佳进出点的重要依据之一。其分析方法有很多种，但很多时候，技术指标在不同的时间周期和不同的趋势行情中是不一致的，甚至是相互矛盾的，如果没有形成自己的分析思路和操盘模式，很容易导致判断混乱。

为了相互印证，可以用指标叠加的方式进行分析，将两大技术指标叠到一起进行分析比较，以选择最佳的进出共振点。这种方法牵涉面很广，包括单边行情、宽（窄）幅度震荡行情、横盘震荡行情、震荡偏强（弱）行情、技术修正状态下的高位震荡行情等操盘技巧，以及不同行情下技术指标如

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

何衔接的问题等。

1. 叠加到 K 线中

叠加方法，先将屏幕切换到 K 线主图，然后将光标移到 K 线图区域（不能放在其他区域），点击鼠标右键弹出指标框，如图 1–7 所示。从指标框中选择“技术指标叠加”，然后再从“常用指标”或“全部技术指标”栏中选择需要叠加的技术指标，点击鼠标左键，主屏中即可出现指标叠加图形。

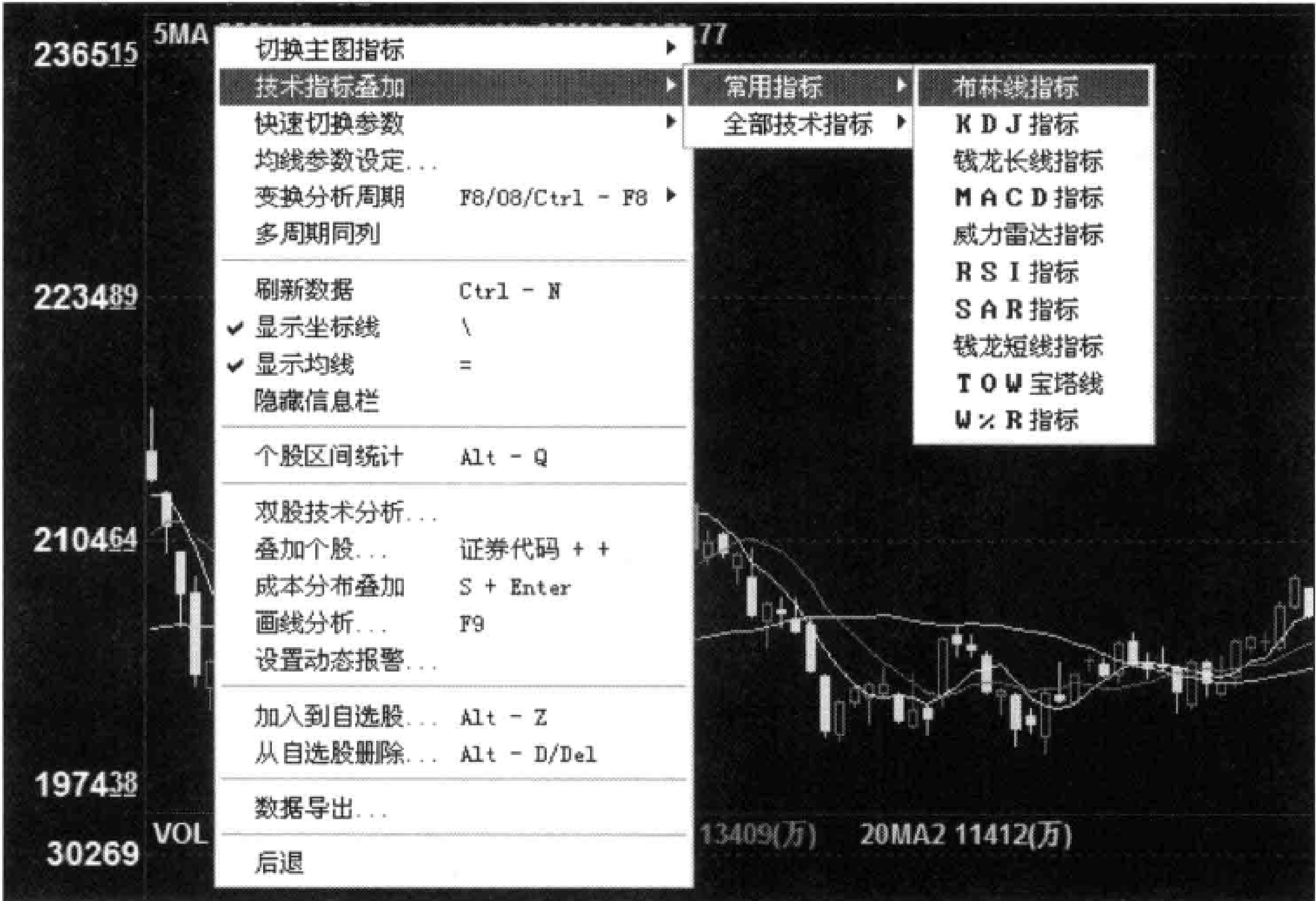


图1–7　技术指标叠加K线图演示图

比如，要想将布林线 BOLL 叠加到 K 线图中，就可以根据上述方法，将光标移动到“技术指标叠加”栏，然后在“常用指标”栏中用鼠标左键点击“布林线指标”，这样主屏中的 BOLL 指标就叠加到 K 线图中了。利用指标叠加，可以根据该布林线指标与 K 线的共振原理，对行情走势进行分析研判，如图 1–8 所示。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

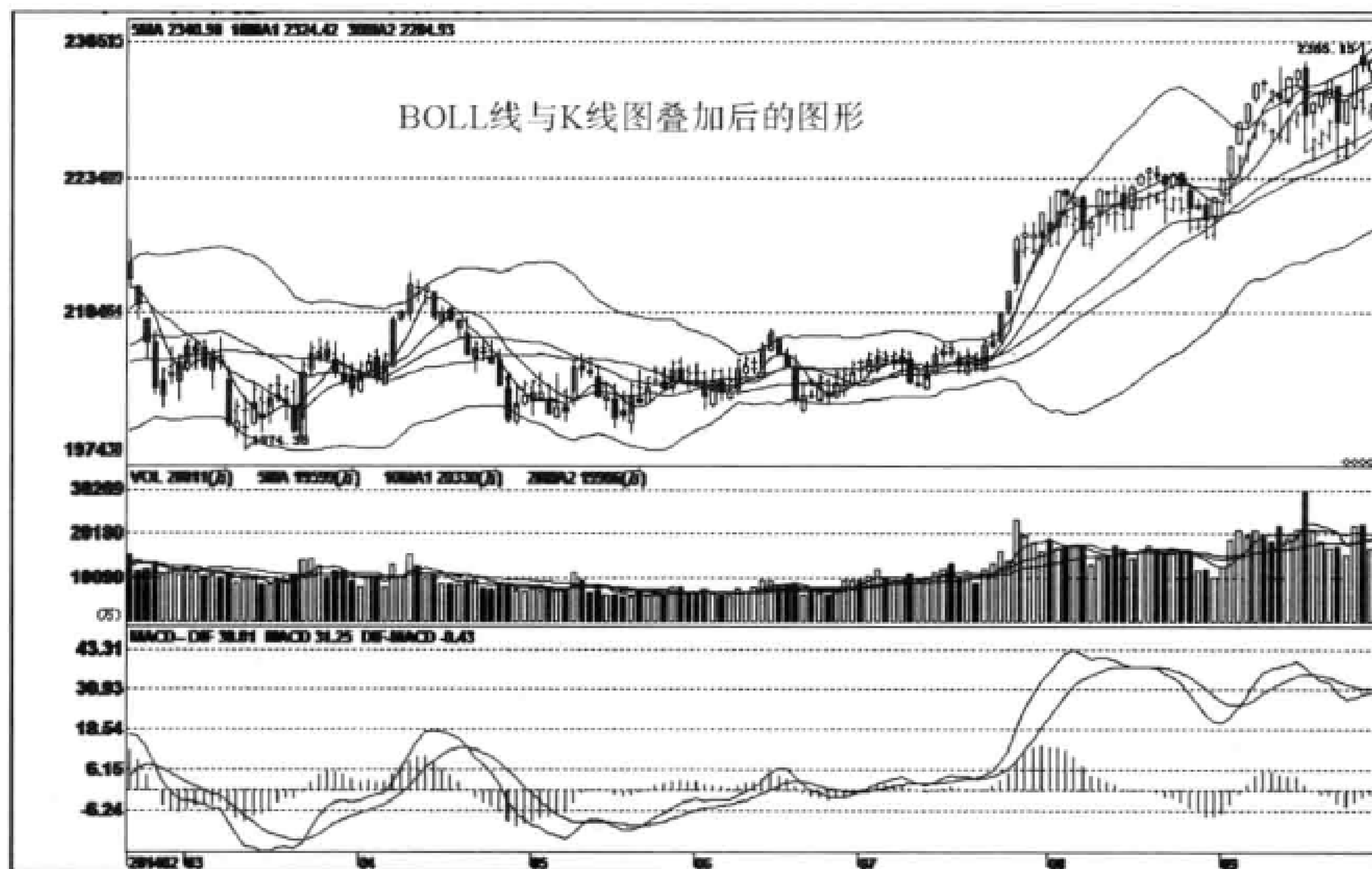


图1–8 BOLL线与K线图叠加

取消叠加的方法，是将光标移动到K线图区域（不能放在其他区域），点击鼠标右键弹出指标框，在指标框中点击“取消指标叠加”，即可恢复原来的K线图形。

2. 叠加到成交量中

叠加到成交量与上述叠加到K线中的方法和步骤基本相同，所不同的是，必须将光标移动到成交量区域（不能放在其他区域），然后点击鼠标右键弹出指标框，选择需要叠加的指标。比如，要想将布林线BOLL叠加到成交量中，就可用上述方法和步骤，如图1–9所示。

3. 指标与指标叠加

叠加方法分以下两步。

首先，根据技术指标的调用方法，调出一个指标等待叠加。

其次，根据上述叠加方法和步骤，将光标移到主要指标区域（不能放在其他区域），点击鼠标右键弹出指标框，选择需要叠加的指标即可。

比如，要想将BOLL与RSI两大指标叠加，可以先调出其中一个指

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

标，然后根据上述方法和步骤进行叠加，如图 1-10 所示。



图1-9 BOLL线与成交量叠加

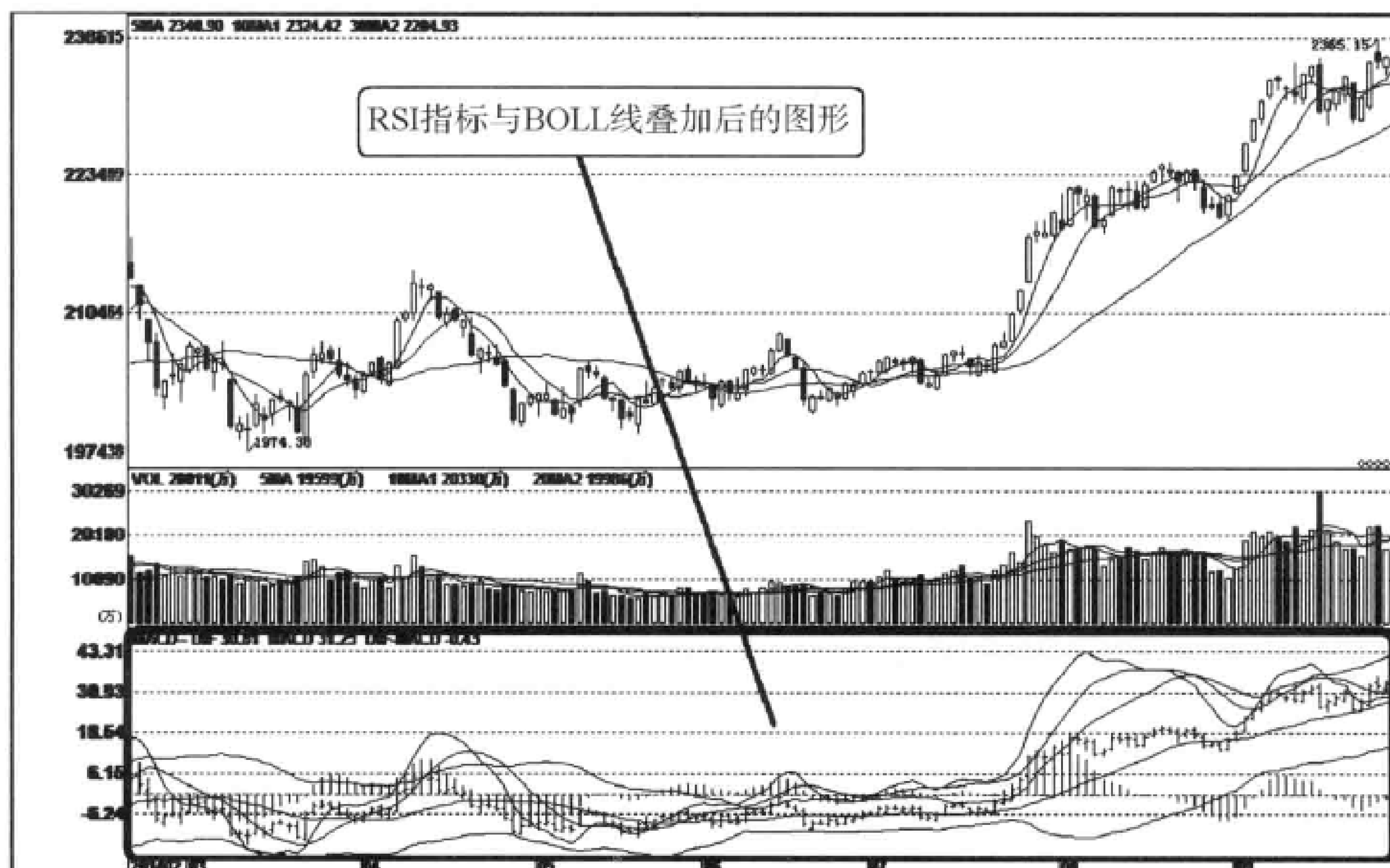


图1-10 BOLL线与RSI两大指标叠加

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

四、技术指标参数设定

A 股市场经过 20 多年的发展，投资者可谓是经历了风风雨雨，生死沉浮。不少投资者都有过这样或那样的被套经历，其中一个重要的原因，就是对技术指标似懂非懂，结果指标应用错误，导致亏损累累。现在很多人对技术指标的作用产生怀疑，其实这是对指标理解和认识不够造成的。

比如，有些庄家利用普通技术指标制造技术骗线，使很多投资者感到一买进股票就狂跌，一卖出股票就飞涨，真是让人看不懂。难道就没有办法了吗？当然有。可以通过修改技术指标参数，躲过庄家的技术骗线，且使用起来效果奇佳。

1. 参数设定方法

在钱龙软件上，技术指标均有自己的默认参数，投资者可以根据自己的需要，在参数选择范围内（绝大多数参数在 1 ~ 99 之间，个别指标的参数没有限制或无需参数）自由设定，同一指标可设定三套不同的参数。

技术指标参数设定方法主要有以下三种。

（1）按 Alt+C 键。将页面切换到 K 线主图，在键盘上按 Alt+C，弹出一个对话框，如图 1–11 所示，便可在对话框中设定指标参数。

比如，要设定均线系统参数，可在左边的指标库内用鼠标左键点击“K 线”，这时右边的对话框中将自动切换成 K 线的相关内容。软件的原始默认参数为 5、10、30，大家可在右边小框内输入想要设定的参数。

设定步骤如下。

第一步，先确定周期，即在“日线、周线、月线”中选择相应的周期。

第二步，在“平均线参数 1 ~ 8”后面对应的小框内，输入设定的参数数值（参数数值选择范围在 0 ~ 1000 之间），根据需要最多可以设定 8 条移动平均线。

第三步，点击“确定”或“应用”，平均线参数设定完成。如要取消设定参数，点击“恢复为默认值”，便可恢复为默认指标参数。

（2）鼠标左键点击。如图 1–12 所示，用鼠标左键点击图中三个方框

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

内的任意位置，在页面上弹出一个与图 1–11 相同的对话框，然后根据上述方法设定技术参数。



图1–11 Alt+C键设定指标参数

（3）鼠标右键点击。将页面切换到 K 线主图，把光标移动到 K 线主图的“任意空白处”，然后点击鼠标右键，此时页面上弹出一个对话框。但要注意的是，光标所在位置不同，弹出的对话框是不一样的。

如果光标放在 K 线区域的任意位置，点击鼠标右键，弹出的小对话框如图 1–13 所示。此时用鼠标左键点击“均线参数设定”栏，页面上就会弹出与图 1–11 相同的对话框，然后根据上述方法设定技术参数即可。

如果光标放在成交量区域的任意位置，弹出的小对话框如图 1–14 所示。此时用鼠标左键点击“参数设定”栏，页面上就会弹出与图 1–11 相同的对话框，然后根据上述方法设定技术参数即可。

如果光标放在技术指标区域的任意位置，所弹出的小对话框如图 1–15 所示，此时用鼠标左键点击“技术指标参数设定”栏，页面上就会弹出与图 1–11 相同的对话框，然后根据上述方法设定技术参数即可。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图1–12　鼠标左键点击方框位置设定指标参数

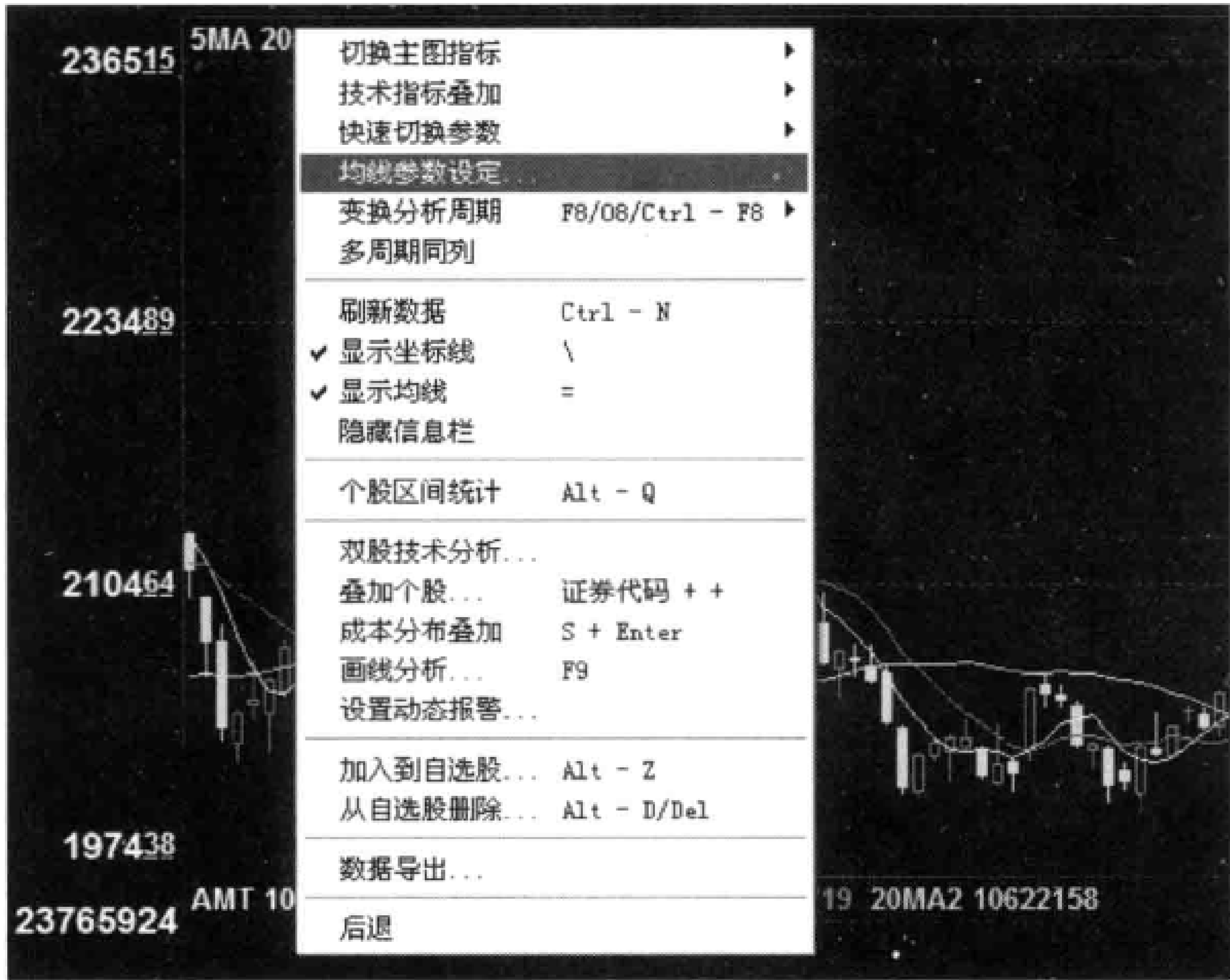


图1–13　K线区域右键点击弹出的对话框

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

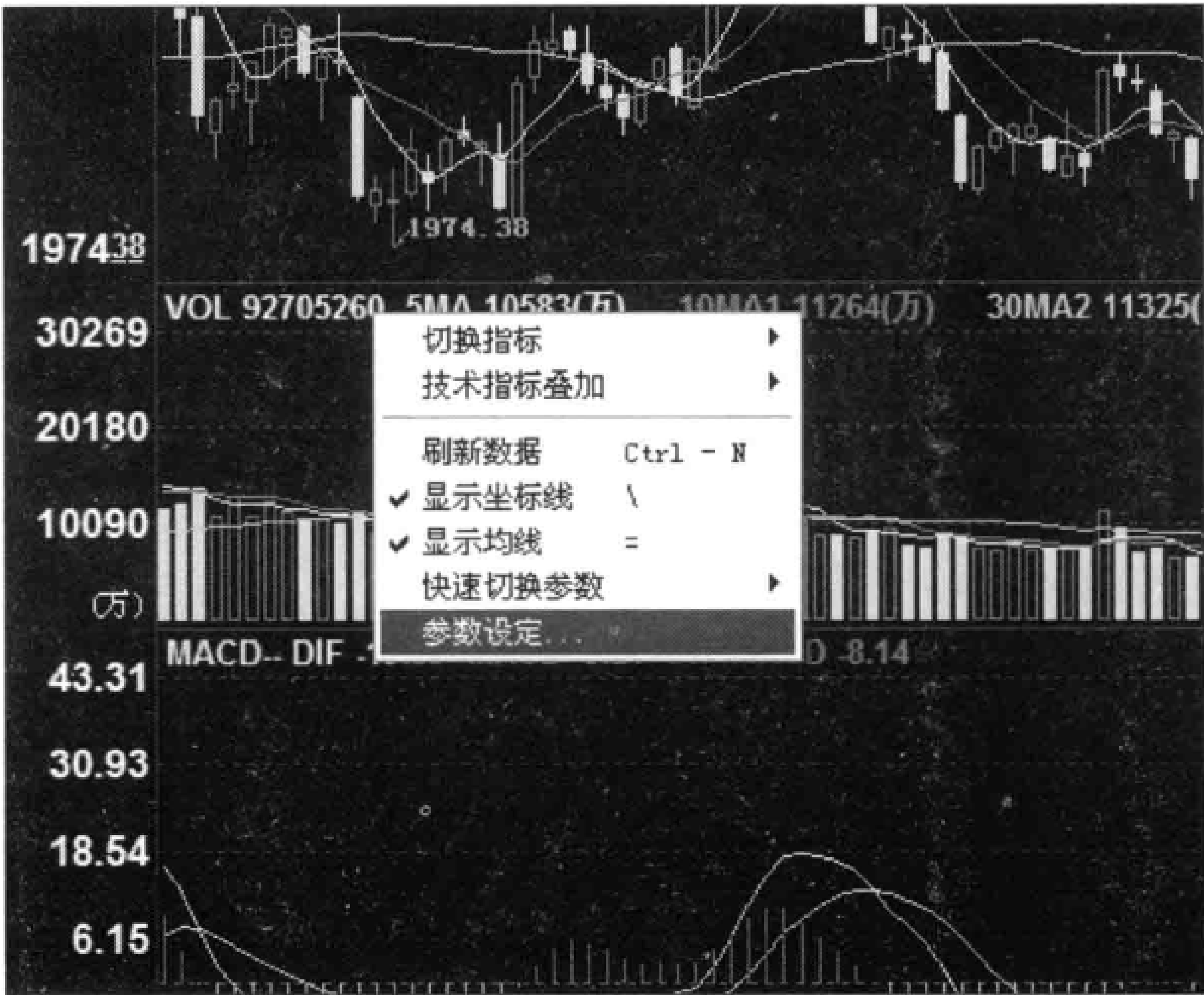


图1–14　成交量区域右键点击弹出的对话框



图1–15　技术指标区域右键点击弹出的对话框

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 注意事项

构成参数的时间周期可以是日、月或周、年、分钟等，不过这些时间周期，要根据股票上市时间长短和投资者的操作周期进行取舍，理论上可以采取任意的时间长度。在大多数股票分析软件上，各种时间周期的变动范围大多数都被限定在 1 ~ 99 内，个别指标参数没有限制或无需参数。

根据需要，投资者还可设定 1 ~ 3 套指标参数组合。

在修改技术指标参数时，应注意以下通则。

（1）根据时间循环周期设定参数。

无论大盘还是个股，时间周期对其运行都会产生较大的影响。对有的指标来说，周期本身就是一个非常重要的参数。这一点在均线、强弱等指标中表现得尤为突出。至于周期的测量，通常可由两个重要低点的时间跨度来确定。

同时，由于存在长线、中线、短线的区别，投资者必须根据具体情况设定个性化且自己熟知的参数。5（日）或其倍数以及斐波那契数列，在这方面都是不错的选择。

（2）保持不同时间标准的一致性。

如果将适用于日线的参数放到分时走势里，指标就会显得过于敏感，特别是震荡类指标，用于周线或月线则会明显滞后。因此在应用过程中，这一原则必须适当变通。这绝不是一个简单的计算问题，换算之后还需要进行微调，尽管对个别指标来说，保持绝对一致仍能取得较好的效果。

（3）注意大盘与个股间的异同点。

大盘与个股是一般与特殊的关系，因此适合于大盘的同一指标参数，通常可以直接或略作调整后用于大多数个股，但两者之间的差异毕竟存在。大盘的平均结果往往会掩盖许多真相或忽略了个性化，即处于超强或超弱状态的个股，在走势上不同于大盘，其参数的设定理应另开小灶。

（4）随市场变化不断调整并优化。

强势股和弱势股与大盘情形迥然不同，平衡市与趋势运行的情况下也有所不同。面对不断变化的市场，一旦发现原参数不太适合当时的市势，就需要对该参数进行修正以优化指标效果。这应是一项长期的工作，中短期参数更是如此。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

五、技术指标应用法则

尽管技术指标来源广泛，内容复杂，对象不一，但在技术指标的图形分析上，它们有众多的一致性。技术指标分析的目的，就是寻找股价的最佳买卖点，不管什么指标，其判断方法大致都通过以下几种法则发出信号。

1. 位置法则

大家知道，技术指标是根据具体的数值和趋向，来分析判断市场未来变化趋势的。位置法则可以划分为以下三类（大致上所有的技术指标都可以应用位置高低法则）。

（1）部分技术指标有其自身的波动范围，即在某一固定的数值范围内运动。比如 KDJ、RSI、W%R 等，都有一个共同的波动区间：0 ~ 100。在这个区间范围之内，虽然每个技术指标具体的划分方法不同，但都有强势区、弱势区之分。

一般的应用法则是，当技术指标进入强势区或超买区时，表明市场经过一段升幅之后，有回档的压力；当指标进入弱势区或超卖区时，表明市场经过一段跌势之后，有反弹的要求。这里应用的是反向思维定式。当然，这仅仅是从简单的层次去理解指标。如图 1–16 所示，这是 W%R 指标的波动图形。

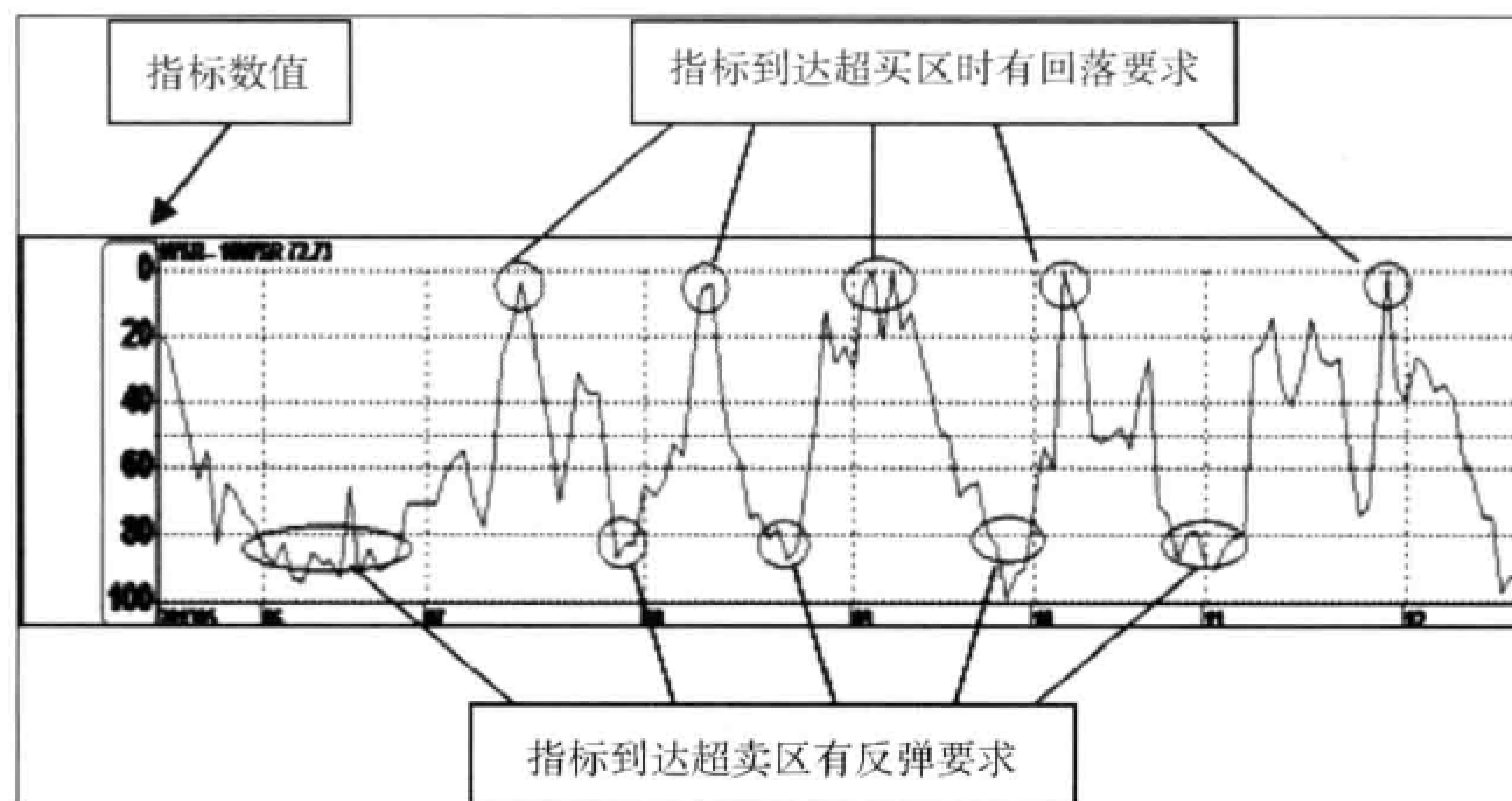


图1–16 W%R指标的波动图形

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）部分技术指标如 MA、SAR、BOLL 等，是将其同当日的市场收盘价格做对比。虽然在具体应用上，每个指标都有自己的一套规则，但通常来说，当收盘价格高于指标值时，表明市场仍处于强势；当收盘价格低于指标值时，则表明市场处于弱势之中。这里应用的是正向思维定式。如图 1-17 所示，这是 BOLL 指标的波动图形。

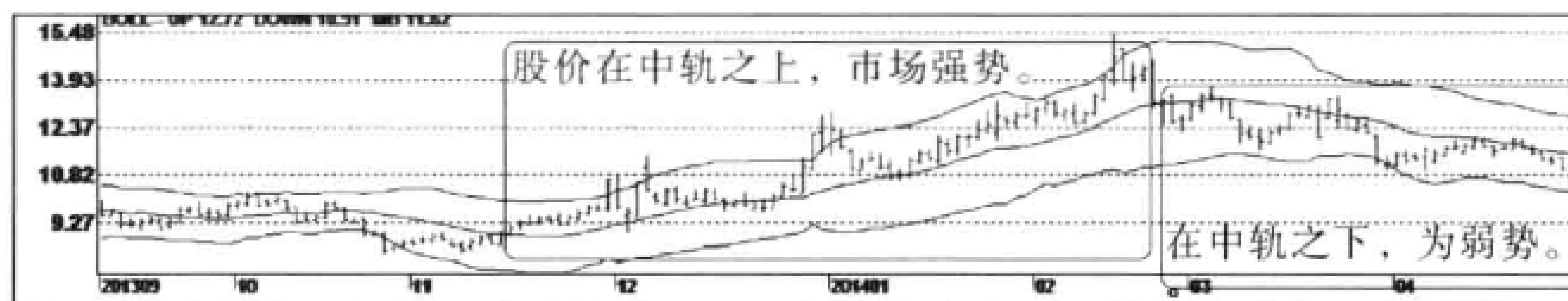


图1-17　BOLL指标的波动图形

（3）OBV、VOL 等技术指标本身无波动区间之分，也就无所谓强势、弱势区域之别。作为反映成交量信息的技术指标，也不能和股价作比较。但是可以把当前的技术指标同其历史上形成的显著高低点做对比，进而得出相应的判断。如图 1-18 所示，这是 VOL 指标的波动图形。

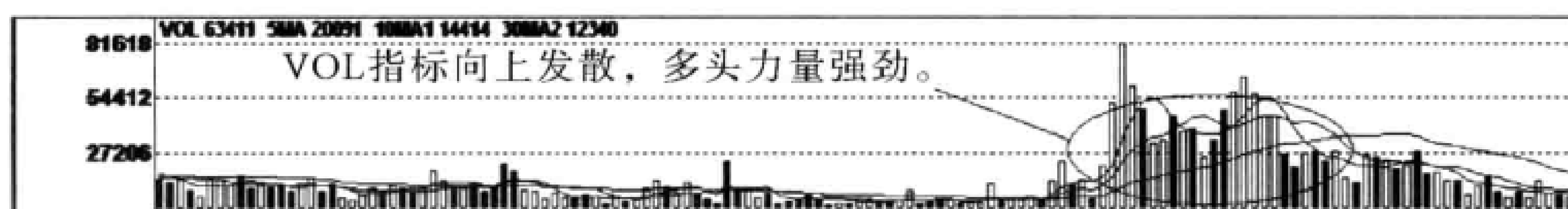


图1-18　VOL指标的波动图形

2. 交叉法则

如果仅仅是以位置高低法则来判断市场走势的话，那么当技术指标长时间处在高位区域或者低位区域时，投资者应该如何应对？

虽然位置法则第二种分类方法，是将指标值与当前市场价位做对比，不存在这一问题，但诸如 KDJ、RSI 这些技术指标，却经常在低位区或高位区出现钝化的现象，届时该如何操作？

在指标设计过程中，大部分技术指标都考虑到了这一可能出现的尴尬问题，因而引入了快慢两条曲线，并以两线交叉信号作为后市行情的研判

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

依据。如 KDJ 指标中有快线和慢线之分，RSI 指标中也有参数取值不同的快慢两条曲线，MACD 指标中设置了 DIF 与 MACD 两条快慢曲线。

有了快慢两条曲线，那么很自然地，交叉法则也就成为了这类技术指标应用中极为重要的一条规则。比如，在低位区，快线向上交叉慢线，对后市的发展是有利的，市场称之为"金叉"；在高位区，快线向下交叉慢线，往往意味着后市将发生相反方向的运动，因此市场形象地称之为"死叉"。

即使是位置高低法则第二种分类中的 MA、SAR、BOLL 等指标，也同样适用交叉法则。在葛氏移动平均线法则中，股价穿越平均线的过程，往往就是作出买卖决定的时刻。由此可见，把交叉法则列为技术指标通用法则中的一项重要内容，并不为过。

如图 1-19 所示，这是 MACD 指标低位金叉和高位死叉的波动图形。

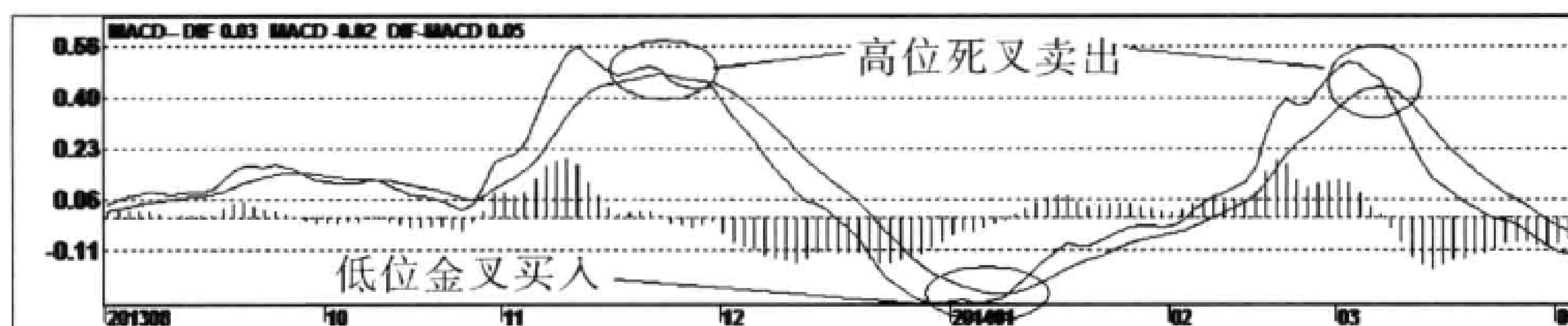


图1-19 MACD指标低位金叉和高位死叉波动图形

如图 1-20 所示，这是 RSI 指标低位金叉和高位死叉的波动图形。

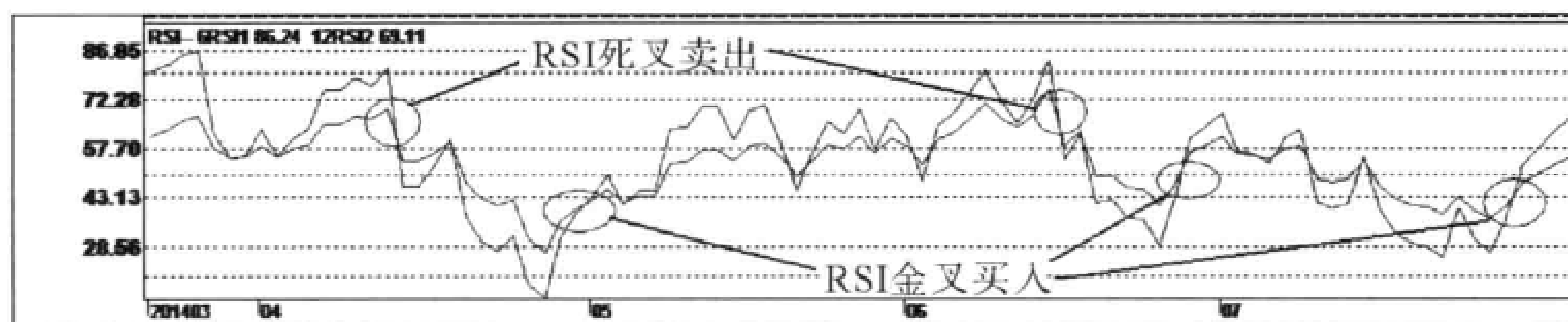


图1-20 RSI指标低位金叉和高位死叉波动图形

3. 背离法则

在运用技术指标时，经常会遇到股价走势与技术指标走势背离的现象。背离，简单地说就是走势不一致。背离特征一旦出现，就是一个比较

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

明显的采取行动的信号。

技术指标背离有两种：一是顶背离，二是底背离。

顶背离通常出现在股价的高档位置。当股价的高点比前一次的高点高，而指标的高点却比前一次的高点低，换言之，就是当指标处于高位，并形成一峰比一峰低的形态，而此时股价对应的却是一峰比一峰高，则表示该指标怀疑股价的上涨是外强中干，暗示股价很快就会反转下跌，这就是所谓的“顶背离”。

顶背离是比较强烈的卖出信号，如图 1–21（左）所示。

底背离一般出现在股价的低档位置。当股价的低点比前一次的低点低，而指标的低点比前一次的低点高，也就是说指标认为股价不会再持续地下跌，暗示股价会反转上涨，这就是“底背离”。底背离是指示开始建仓的信号，如图 1–21（右）所示。

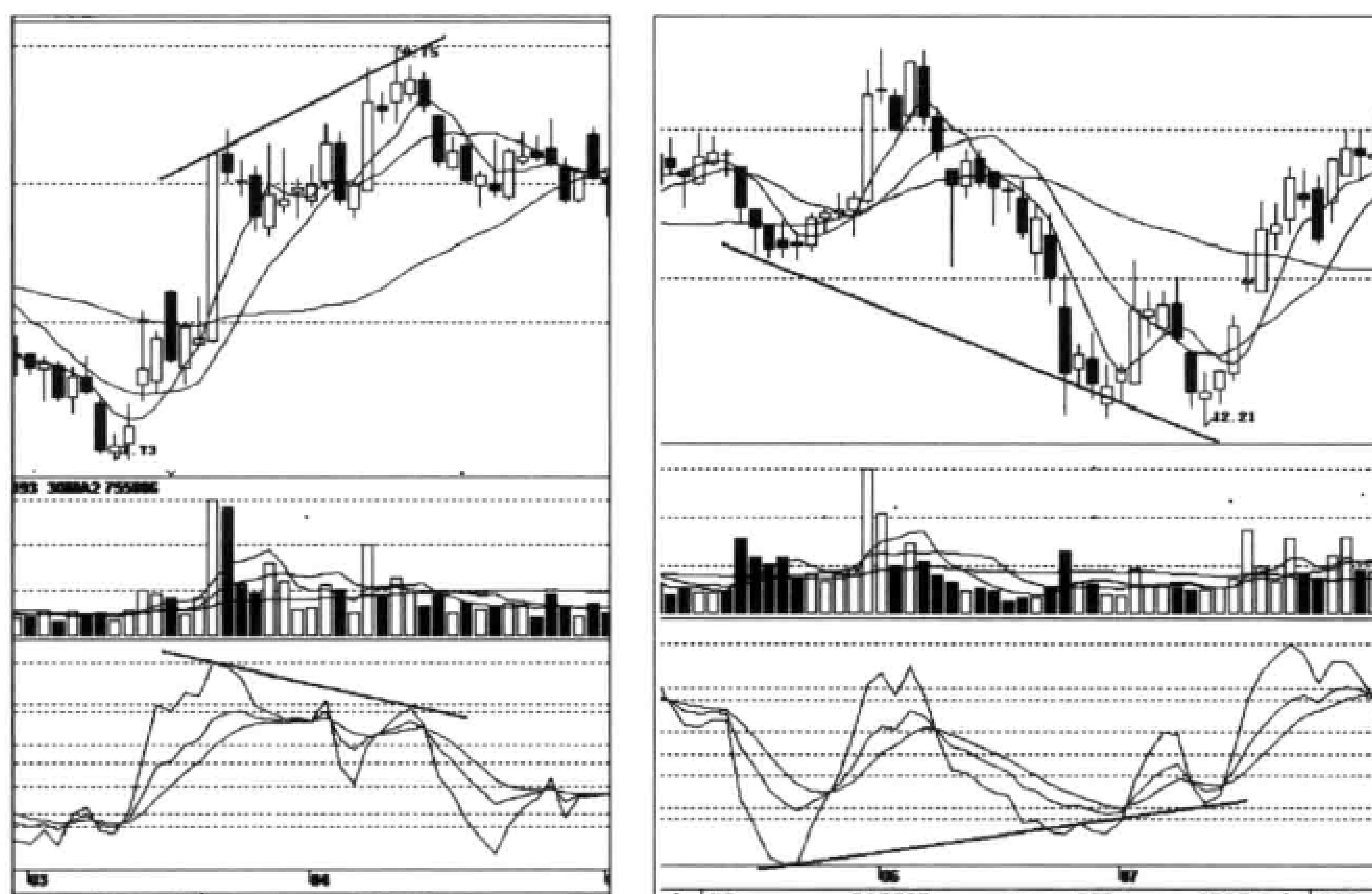


图1–21　顶背离、底背离图形示意

常用的技术指标如 KDJ、RSI、MACD、W%R 等，可以运用背离的特性指导操作。需要提醒的是，技术指标背离出现在强势中一般比较可靠。就是股价在高位时，通常只需要出现一次背离形态，即可确认行情反转；股价在低位区域时，一般要反复出现几次背离，才可确认反转形态。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

当出现背离信号时，原则是以技术指标的方向作为买卖依据，而不是根据股价方向进行操作。

4. 方向法则

在技术指标图形中，指标的方向向上为买入信号，方向向下为卖出信号。方向信号出现在平衡位置不太可靠，只有出现在超买或超卖区时才较为可靠。

在目前的技术指标体系中，几乎每一大技术指标都具有指示方向的作用，无论是超买超卖型，还是支撑压力型，亦或是以数值大小测市判势的技术指标，在某一时段里，都或多或少带有方向性。如 VOL 数值逐日增加，表明市场逐渐趋向活跃。如图 1-22 所示，DMI 指标中的 +DI 线方向持续下行，说明股价处于下行状态。

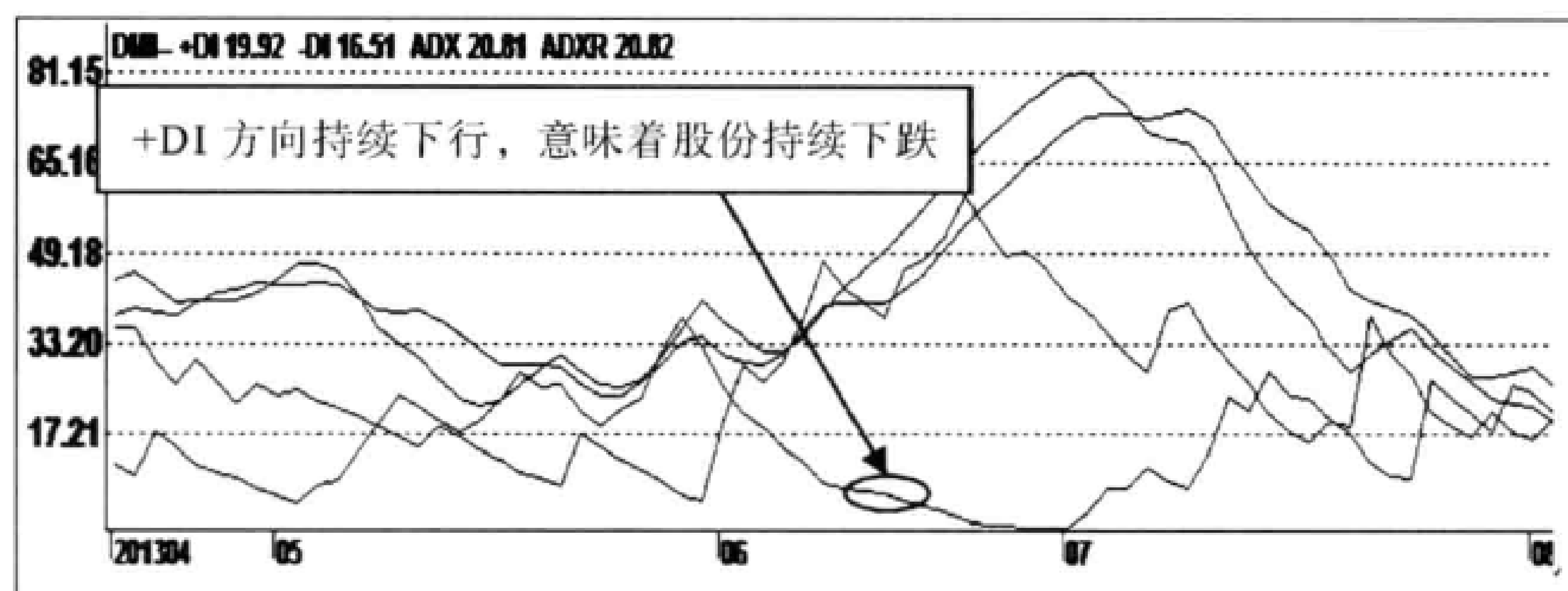


图1-22 DMI指标的方向指示作用

方向法则的买卖信号出现在高位或低位反转的时候，或者指标值从原来的持续增加或减少，转变为持续减少或增加的时候。方向有短期方向、中期方向和长期方向，投资者可以根据自己的习惯和经验选择操作。

方向法则在趋势行情中比较明显。在行情盘整过程中，技术指标方向指示不明，一般放弃使用方向法则，改用突破法则、形态法则、位置法则等。

5. 突破法则

在技术指标分析领域里，突破是常见的现象，也是较有效的市场操作

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

信号。当技术指标向上或向下突破某一重要的阻力或支撑区，突破某重要的平衡中心位置，或突破历史密集成交区时，是重要的买卖信号。

突破的位置可以划分为以下三类。

第一类，突破的位置是固定的。比如 KDJ、RSI、MACD、W%R 等技术指标，以 0 轴（0 线或 50 指标线）作为强弱分界线，CCI 指标以天线地线作为强弱标志。指标一旦突破这些位置，则意味着市场出现转势，即由多头市场转换为空头市场，或者由空头市场转换为多头市场。

如图 1–23 所示，MACD 指标中的 DIF 线或 MACD 线向上突破 0 线时，表明市场转为强势，以做多为主；当 DIF 线或 MACD 线向下突破 0 线时，表明市场转为弱势，应以做空为主。

图1–23　MACD指标突破0线转势

第二类，是在市场长期的波动过程中，会自然形成某一个压力位或阻力位。比如 RSI、KDJ 等技术指标，随着股价的涨跌会自然形成趋势线、形态、支撑带或阻力带。当股价向上或向下突破这些位置时，就会产生强烈的买卖信号。

如图 1–24 所示，RSI 指标在长期的下跌过程中，形成一条下降趋势线。随后向上突破这条趋势线，发出短线买入信号。

第三类，是在市场运行过程中，其突破的位置会随着股价的变化而变化。比如 MA、SAR、BOLL 等技术指标，其支撑位或阻力位会随着股价的变化而自行调整位置。无论支撑或阻力大小，一旦被突破，都会产生大小不一的相应行情。这就是人们津津乐道并试图努力寻找阻力位和支撑位的真正原因。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

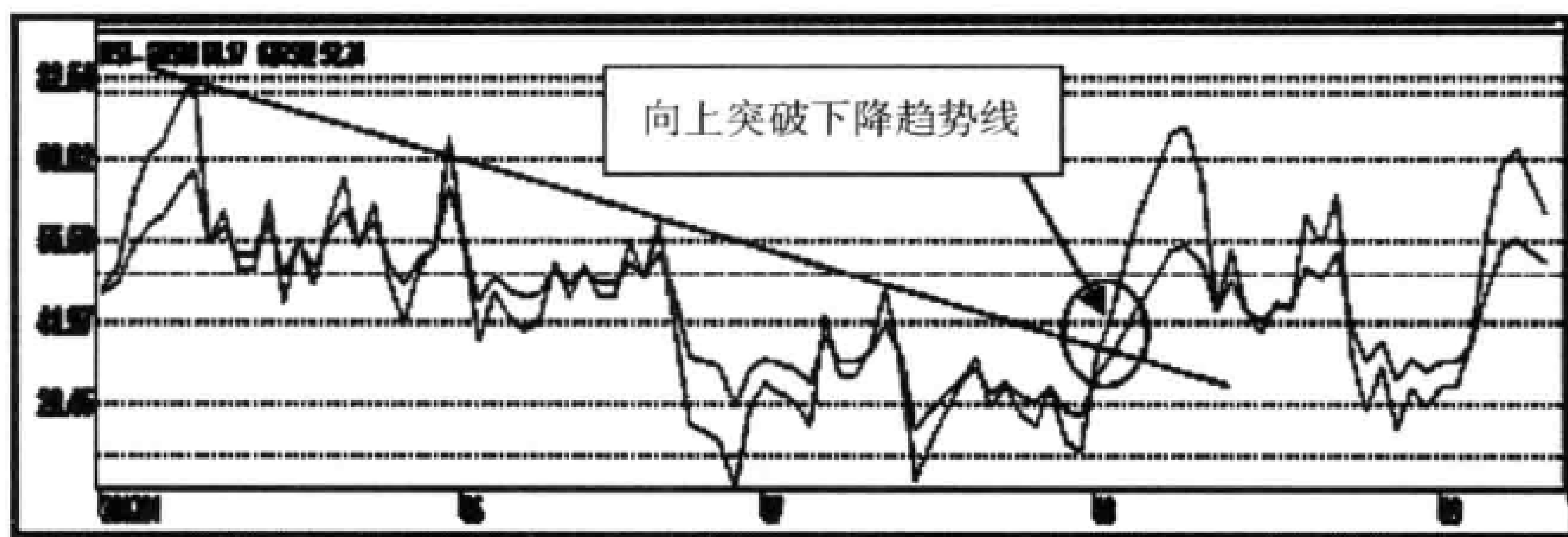


图1-24　RSI指标突破下降趋势线形成买入信号

如图 1-25 所示，BOLL 指标向上突破中轨线，构成买入信号。

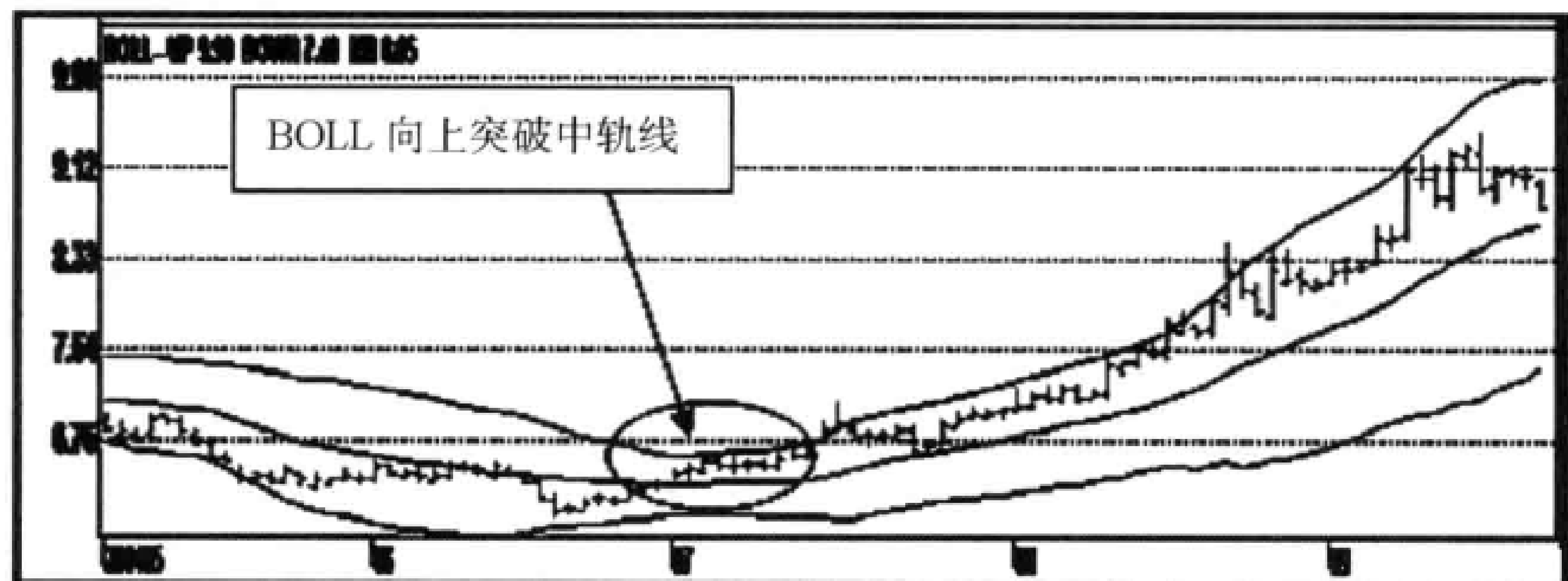


图1-25　BOLL指标向上突破中轨线构成买入信号

6. 形态法则

形态分析中的顶部图形、底部图形和中途整理图形的方向判断，完全可以用于指标分析。该信号也是出现在超买或超卖区较为可靠。

当技术指标在高位出现双重顶、三重顶或头肩顶等反转形态时，意味着股价的上升动能已经开始衰竭，有可能出现向下反转下跌行情，投资者应及时卖出股票。

如图 1-26 所示，RSI 指标构筑双重顶后，开始向下运行。

当技术指标在低位出现双重底、三重底或头肩底等反转形态时，意味着股价的下跌动能已经开始衰竭，有可能出现向上反转上涨行情，投资者应及时买入股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 1-27 所示，MACD 指标构筑双重底后，开始向上运行。

通常顶部反转形态对行情判断的准确性要高于底部反转形态。技术指标中的形态，可以根据形态学理论进行分析。

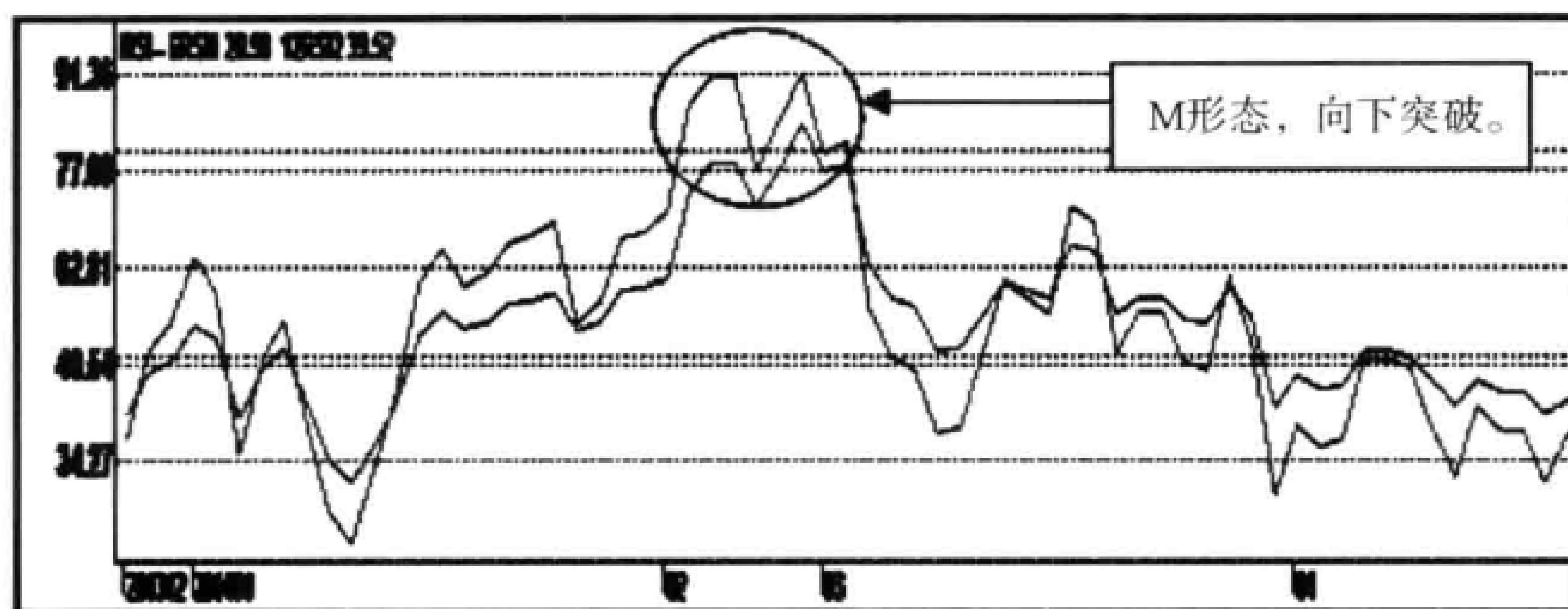


图1-26 RSI指标构筑双重顶后开始下行

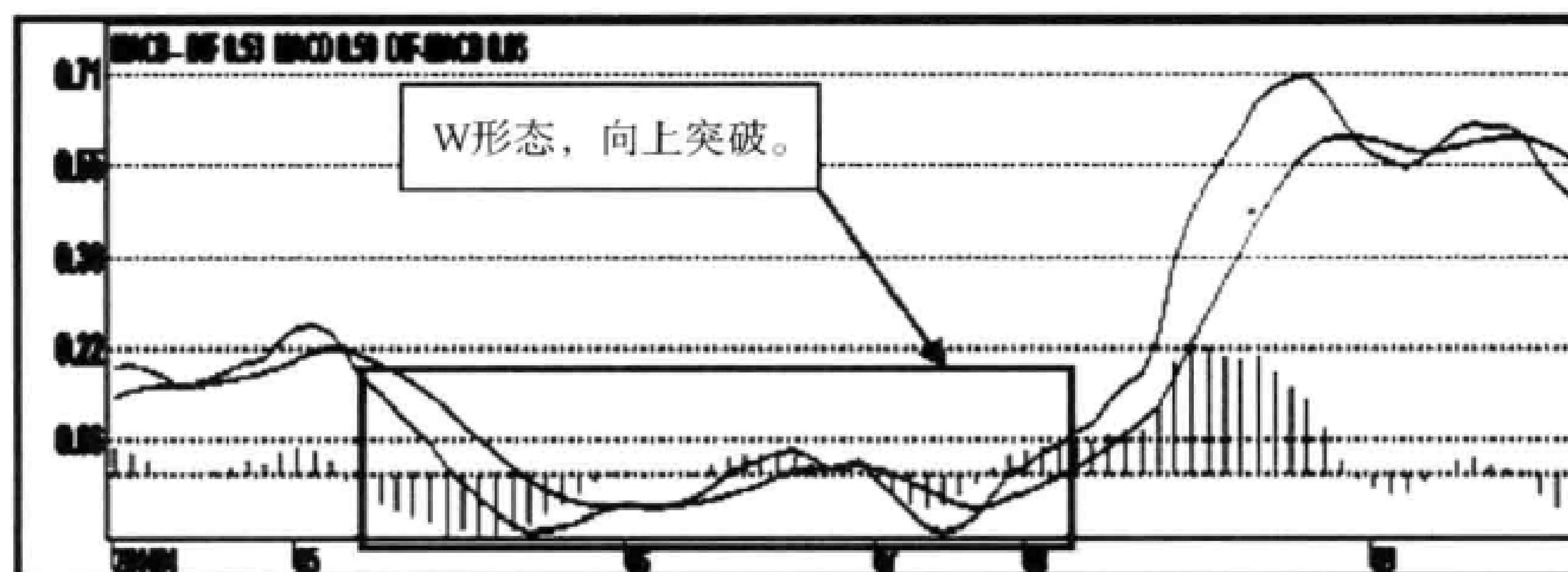


图1-27 MACD指标构筑双重底后开始上行

形态也可以出现在上涨或下跌的中途。技术指标在中途若出现三角形、楔形等整理形态，形态一旦形成并确认有效，一般会有一波力度较大的涨跌行情产生。比如 KDJ、RSI、MACD 等技术指标，在上涨途中形成有效的“M”头时，通常会出现一波较大的下跌行情。

在行情判断时，多数技术指标都可使用上述信号，同向信号出现得越多就越可靠，越少则可靠性越差。

不是所有技术指标都能用到上述几种信号，有些技术指标只是用到其中的部分信号。另外，不是所有技术指标都适合某个人，也不是所有人都

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

适合某个技术指标，必须有选择地使用适合自己的技术指标，并了解技术指标的优缺点，这需要不断摸索。

当有些技术指标图形不妥时，还要对其技术参数做些修改，使其信号更强，或更符合使用者的习惯，这就需要熟练掌握技术指标的实盘应用技巧了。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第二章　移动平均线（MA）

一、什么叫移动平均线

表 2-1　MA 指标基本情况简介

中文全名	移动平均线
英文全名	Moving Average
指标热键	MA
指标属性	趋势型技术指标
指标应用	短线、中线、长线技术指标
原始参数	5、10、30
波动范围	无固定波动范围

通俗地说，移动平均线就是 N 天收盘价的平均线，俗称均线（MA）。或者说，就是把某段时间的股价加以平均，再将这个每日不同大小的平均值标于图表上，并将各个平均值连接起来，得到一条上下起伏的曲线，这就是著名的移动平均线。可以将 K 线和移动平均线放在同一张走势图里分析，非常直观明了。

在技术分析领域里，移动平均线是绝对不可缺少的指标分析工具。它的主要作用表现在：移动平均线能借助一定时期股票收盘价的移动走势，反映真实的股价变动趋势。运用移动平均线与每天股价波动之间的相对位置、变动幅度、变化方向，同时配合多种移动平均线的排列关系，可以预测股价未来的趋势，从而决定买卖时机。

移动平均线的计算方法非常简单，将最后 N 天的收盘价相加再除以

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

N，所得的结果就是移动平均线的值。

比如，5 日平均线就是将最后 5 个交易日的收盘价之和除以 5，所得结果就是 5 日平均线所处的位置。然后将下一个交易日的收盘价加入到平均数运算之中，并将前面第一个交易日的收盘价数值去掉（这叫均线的扣抵），便可求出新的 5 日平均值。将平均数逐日连接起来，得到的便是 5 日平均线。每日股价收盘后，均可求出次日均线所处的位置（但次日随着股价的波动，均线也会出现同步移动）。从这一点上讲，移动平均线具有预知性。

根据均线指标的时间长短，可分为：短期均线，通常为 5 日均线、10 日均线、30 日均线；中期均线，通常有 30 日均线、60 日均线；长期均线，通常有 120 日均线、250 日均线等。短期、中期、长期是相对的，可以自己确定。

依据移动平均线计算方法的不同，可分为：算术移动平均线、加权移动平均线和平滑移动平均线。就均线指标形态而言，可分为：单根均线、普通组合均线和特殊组合均线（周均线、月均线和分时均线）。

在使用均线指标时，必须了解几个常用的概念。

（1）排列。分多头排列和空头排列。凡是均线从上到下按周期长短顺序从短期到长期方式排列的，表明市场行情处于相对多头情况，这就是均线的多头排列。此为多方控制局面，股价可看高一线，以做多为主。反之，均线若从下到上按周期长短顺序从短期到长期方式排列，则表明市场属于空头性质，这是均线的空头排列。此为空方控制局面，表明势道趋淡，以做空为主。

（2）方向。分顺向运行状态和逆向运行状态。短期均线、中期均线、长期均线沿同一方向向上或向下运行，为顺向运行状态。逆向运行状态的市场特征是：当短期均线向下运行，而中期、长期均线向上运行，说明一波上涨行情终结，但市场下跌多为回档性质；当短期均线向上，而中期、长期均线向下时，表明下跌行情末了，市场走势多为反弹性质，应快进快出，见好就收，不可中长期持股。

（3）交叉。分黄金交叉和死亡交叉。短期均线由下向上有效穿过中期、长期均线为黄金交叉，简称金叉；短期均线由上向下击穿中期、长期均线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

为死亡交叉，简称死叉。

（4）黏合。均线缠绕运行形态。短期均线、中期均线、长期均线相互交错缠绕，不断交换上下位置，说明行情正处在盘整状态中，市场运行方向不明，可待趋势明朗后，再作买卖决定。

（5）角形。分银三角、金三角和死亡角。短期均线由下向上穿过中期均线和长期均线，中期均线也由下向上穿过长期均线，长期均线出现上行，就会形成一个尖头朝上的不规则三角形。这个不规则三角形的出现，表明多方已积累了相当大的上攻能量，是一个比较典型的买进信号，所以人们形象地把它称为银三角、金三角，或叫银山谷、金山谷。短期均线由上向下穿过中期、长期均线，随后中期均线向下穿过长期均线，长期均线出现下行，就会在顶部形成一个尖头向下的不规则三角形，这个三角形就叫死亡角或死亡谷。

二、移动平均线的特性

技术分析人士利用移动平均线来分析股价走势，主要是因为移动平均线具有以下几大特性，这些特征也涵盖了均线的优点和缺点。

（1）趋势性。均线能够用来表示股价或指数的趋势方向，并追随这个趋势，不轻易放弃。如果从股价的图表中能够找出上升或下降趋势线，那么均线的曲线将保持与趋势线方向一致，能消除股价在运行过程中出现的起伏。

（2）稳定性。通常愈长期的均线，愈表现出稳定的特性，即均线不会轻易往上往下，必须等股价涨势真正明朗了，均线才会往上或往下延伸。而且经常是股价开始回落之初，均线却是向上的，等到股价下滑显著时，才能见到均线掉头向下走，这是均线最大的特点。愈短期的均线，稳定性愈差；愈是长期的均线，稳定性愈强，但也因此使得均线有延迟反应的特性。

（3）真实性。均线指标是反映一定时期内股票收盘价的移动平均值，一般难以造假。

（4）安全性。一般情况下，均线不会轻易地向上或向下运动。通常股

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

价回落或上涨初期，均线反而是向反方向运行的。待市势明朗后，均线才会真正改变方向运行。均线选用的参数越大，其安全性能就越高。例如 30 日均线的安全性，就高于 10 日均线。

（5）滞后性。移动平均线的滞后性是指，在股价原有趋势发生反转时，由于均线追踪趋势的特性，均线的行动往往比较迟缓，均线运行方向的改变通常落后于股价运行方向的变化，掉头速度落后于大趋势。当均线发出反转信号时，股价掉头的深度已经很大了，这也是均线的一个极大的弱点。

（6）助涨性。股价从均线下方向上突破，均线也开始向右上方移动，此时均线可以看做是多头支撑线。当股价回跌至均线附近时，自然会产生支撑力量。短期均线向上移动的速度较快，中长期均线向上移动的速度较慢，但都表示一定时期内平均成本增加，卖方力量稍强于买方，因此股价回跌至均线附近时，便是买进时机。这是均线的助涨特性。直到股价上升缓慢或回跌，均线开始减速移动，股价再回至均线附近时，均线才会失去助涨功能。此时股价有重返均线下方的趋势，最好不要买进。

（7）助跌性。反过来说，股价从均线上方向下突破，均线也开始向右下方移动，此时均线会成为空头阻力线。当股价回升至均线附近时，自然产生阻力。因此均线往下走时，股价回升至均线附近便是卖出时机，此时均线有助跌作用。直到股价下跌缓慢或回升，均线开始减速移动，股价若再与均线接近，均线便失去助跌意义，此时股价有重返均线之上的趋向，不需急于卖出。

（8）支撑性。受上述这些特性的决定，均线对股价走势具有支撑作用。当股价向上突破均线时，均线由压力转化为支撑作用。其支撑力度的大小，取决于均线选用的周期长短。通常周期越长，对股价的支撑越大；周期越短，对股价的支撑越弱。

（9）阻力性。阻力与支撑相对应，有支撑就有阻力，均线对股价走势同样会产生阻力作用。当股价向下突破均线时，均线由支撑转化为阻力作用。其阻力的力度大小，取决于均线选用的周期长短。通常周期越长，对股价的阻力越大；周期越短，对股价的阻力越弱。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

三、葛兰碧移动平均线八大买卖法则

在证券技术分析中，美国证券技术分析大师葛兰碧对股价与移动平均线的关系进行了细致的分析，提出了“移动平均线八大买卖法则”。其中买入、卖出各有 4 个信号。这八大法则在诸多技术分析理论中都颇具权威性，在世界各国股市一直沿用至今，经久不衰。无论对机构操盘手，还是一般散户，都具有很强的指导意义。如图 2–1 所示。

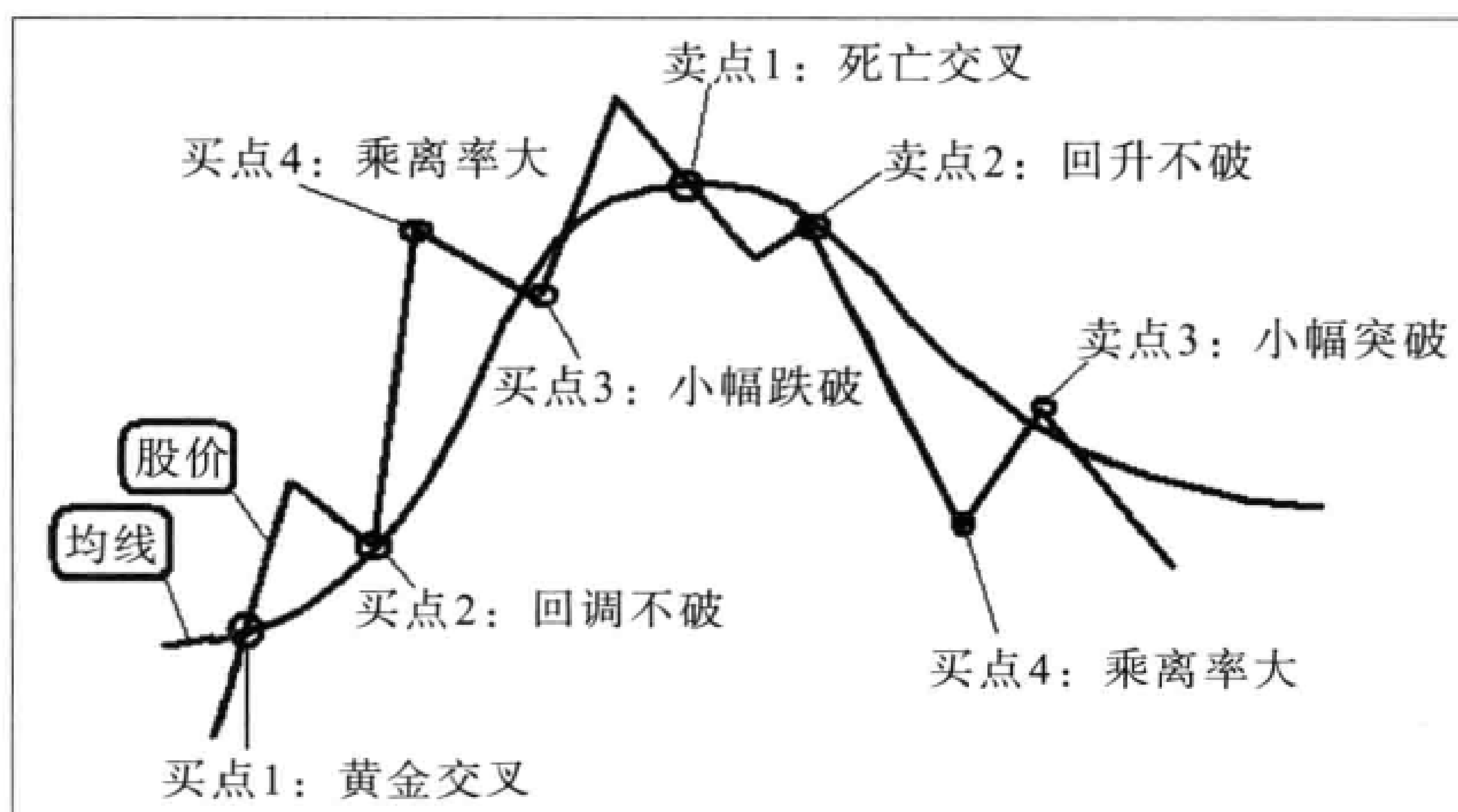


图2–1 葛兰碧移动平均线八大买卖法则

（1）股价由下向上穿过均线并继续向上运行，为买入信号。均线由下降通道渐渐走平，而股价从均线下部向上突破均线，形成黄金交叉，并带动均线上移，此为典型的买进信号。如图 2–2 所示。

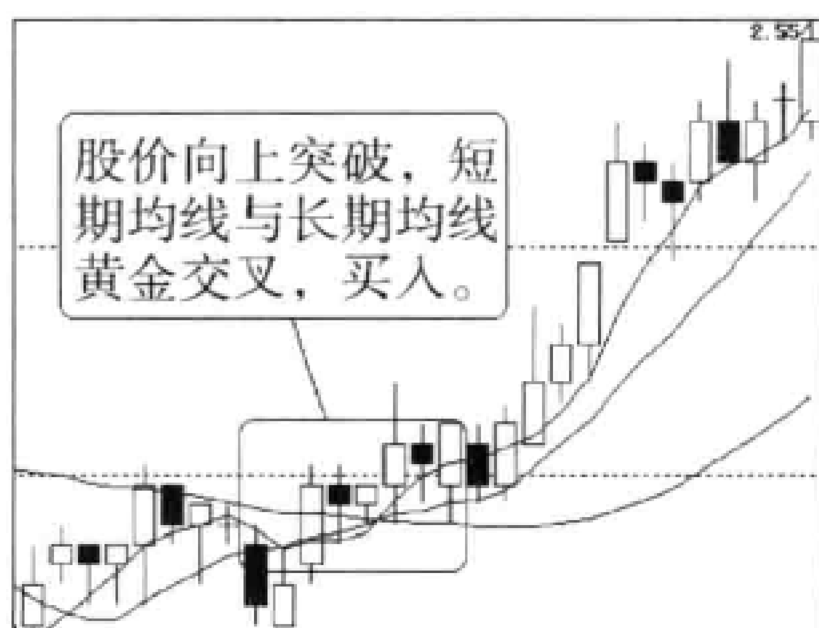


图2–2 买点1

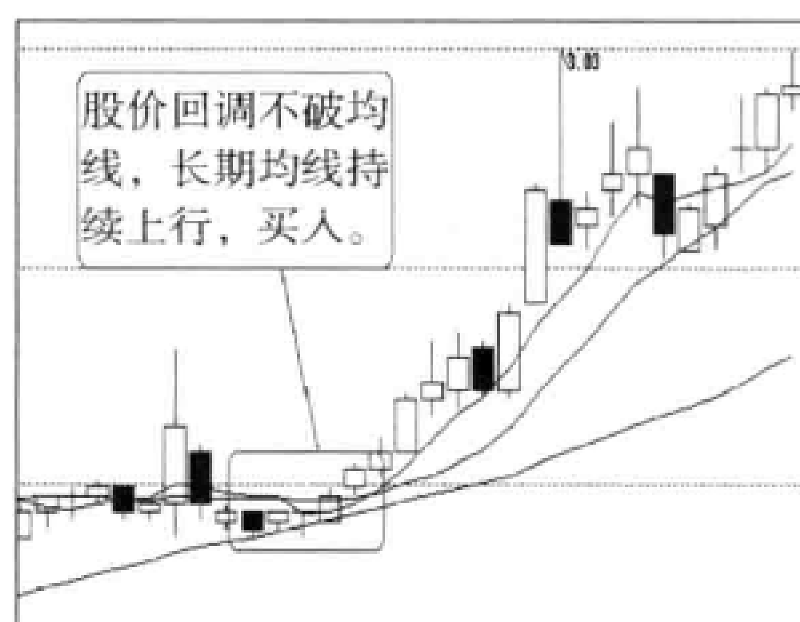


图2–3 买点2

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）股价跌至均线附近但不死叉又掉头向上，为买入信号。股价一直在均线之上运行，说明仍为涨势，应是买入信号。如图 2–3 所示。

（3）股价跌破均线但很快又重返均线之上，为买入信号。股价与均线有“价先线后”的关系，在均线缓缓上升的过程中，股价一时跌破均线，不久即返回均线之上，说明市场仍处于强势。此跌破为假动作，应是买入信号。如图 2–4 所示。

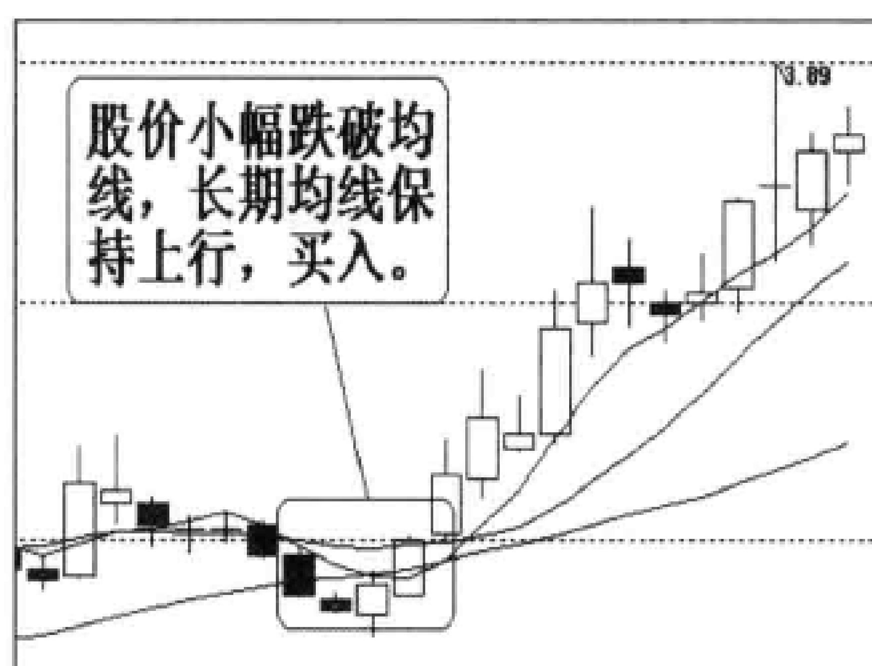


图2–4 买点3

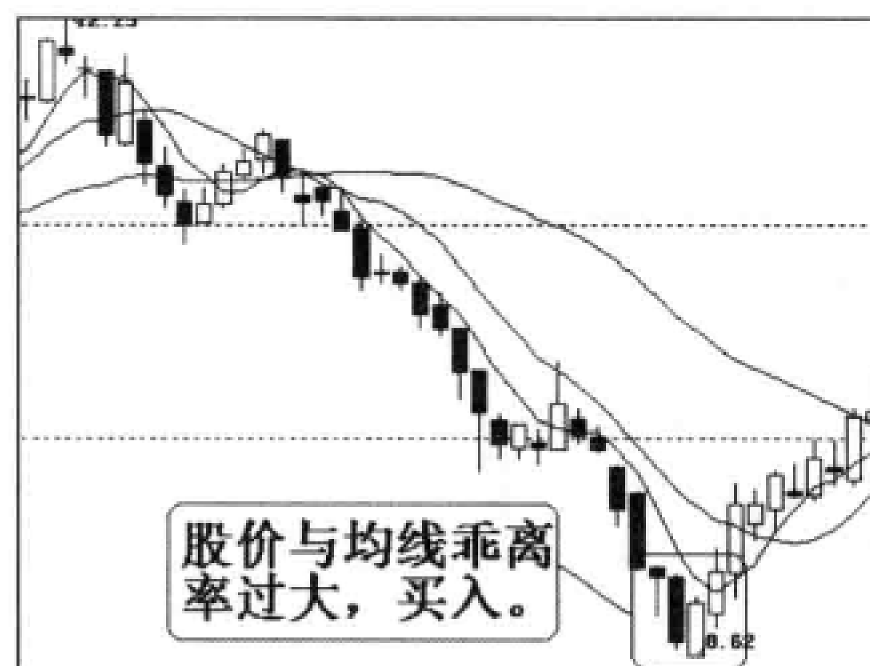


图2–5 买点4

（4）股价大幅下跌并已远离均线，为买入信号。股价大幅下挫，跌破均线且继续远离均线，乖离率（BIAS）增大，有向均线回归的可能，此时可以买进做反弹。如图 2–5 所示。

（5）股价从上而下跌破均线并继续向下，为卖出信号。均线在高位由上升趋势渐渐走平或有拐头向下的迹象，股价由上向下跌破均线，形成死亡交叉，表明市场抛压较重，此时应卖出股票。如图 2–6 所示。

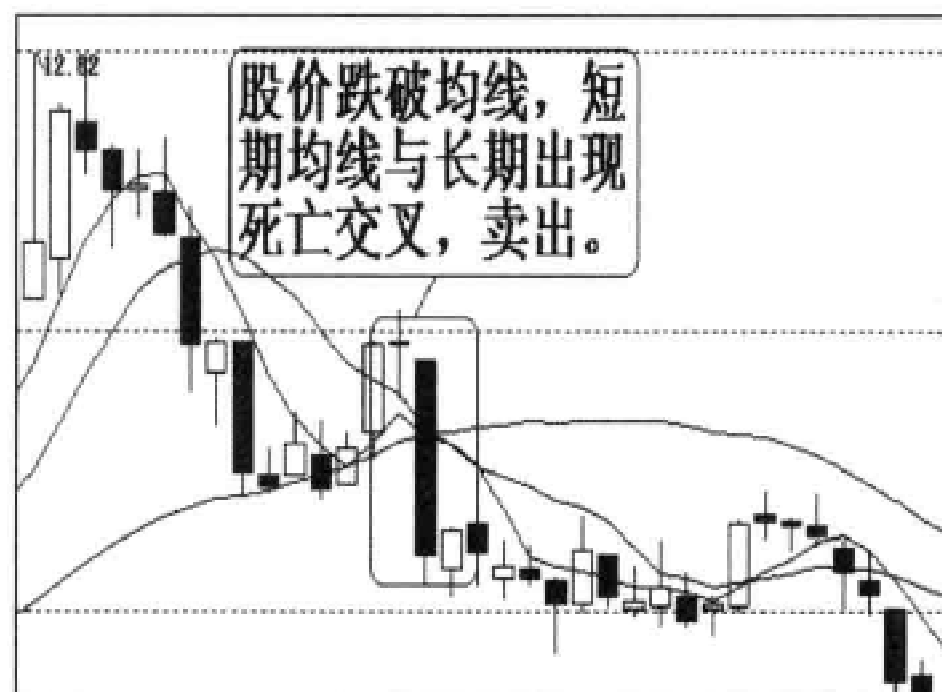


图2–6 卖点1

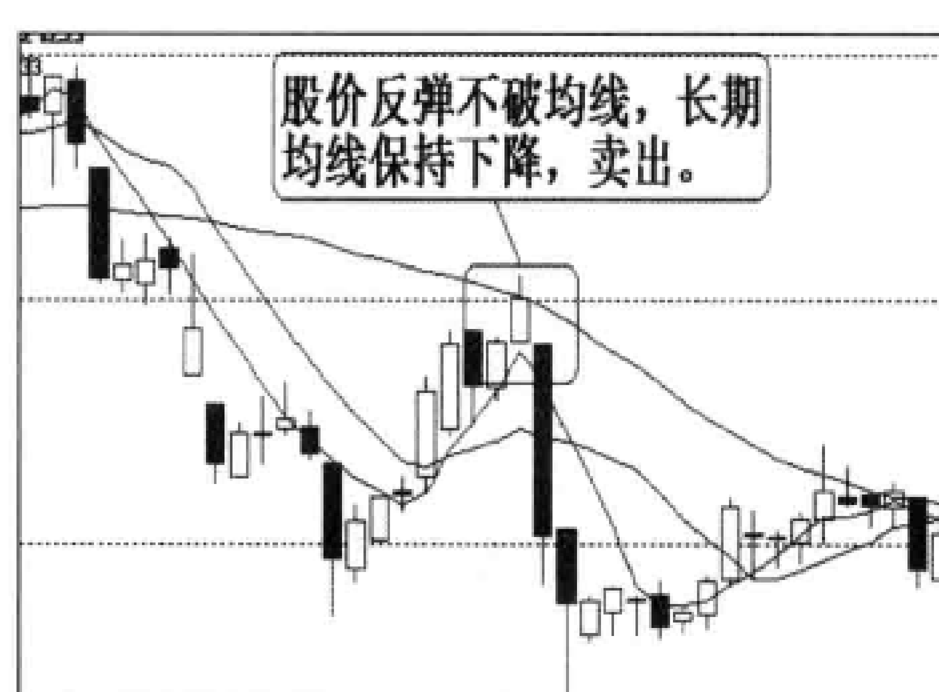


图2–7 卖点2

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（6）股价上升到均线附近又掉头向下，为卖出信号。股价一直在均线之下运行，说明空头气氛浓烈，应是卖出信号。如图 2-7 所示。

（7）股价向上小幅突破均线后，很快回到均线之下，为卖出信号。均线缓缓向下压，股价在其下位置运行，构成下降通道。股价昙花一现般上穿均线，接着重回均线之下，说明市场处于弱势，此突破为假动作，应尽快卖出。如图 2-8 所示。

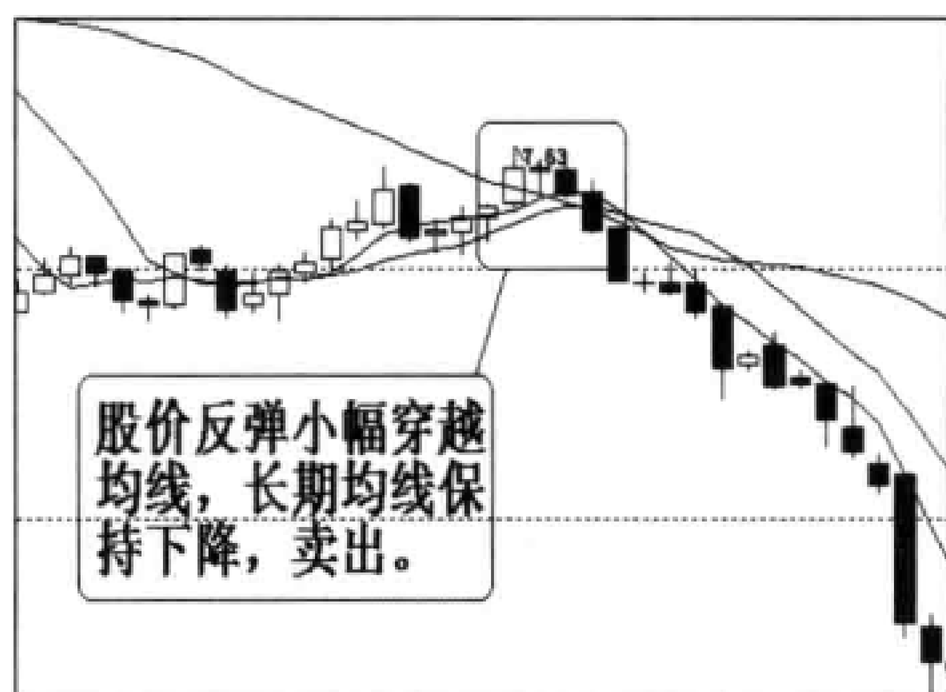


图2-8　卖点3

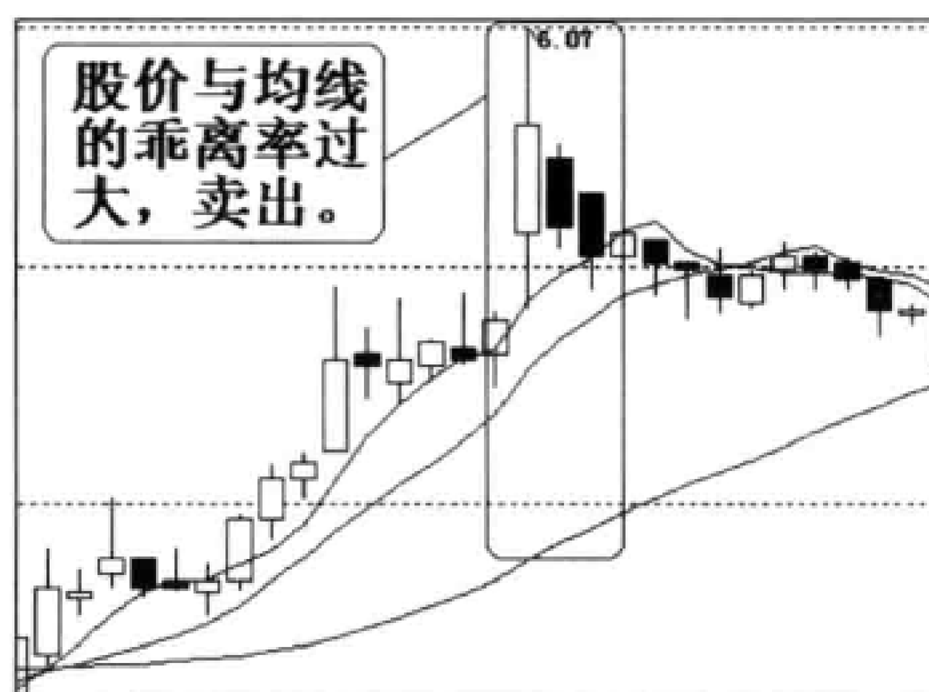


图2-9　卖点4

（8）股价大幅上涨且远离均线，为卖出信号。股价涨势过猛，突破后继续远离均线，乖离率偏大，有向均线回落的可能，此时应卖出股票。如图 2-9 所示。

前四种法则应用于买进时机。以技术理论分析：第一种法则为盘底现象，是买进信号；第二种法则为回档现象，均线有支撑作用，应加仓买进；第三种法则为探底现象，为加仓信号；第四种法则为反弹现象，应快进快出。

后四种法则应用于卖出时机。从技术理论上分析：第五种法则为盘头现象，为卖出信号；第六种法则为反弹现象，均线具有阻力作用；第七种法则为做头现象，为卖出信号；第八种法则为回档现象，应短线做空。

四、移动平均线实盘技巧

移动平均线在实盘操作中应重点把握以下几点：①了解和掌握均线系

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

统的排列情况（多头或空头）；②关注均线系统的交叉及拒绝交叉信号；③关注均线系统的特殊状态（银三角、金三角和死亡角）；④关注均线系统曲线黏合后的分离情况。

1. 均线排列信号

（1）多头排列。多头排列一般是指短期均线大于中期均线，中期均线大于长期均线，且呈现不断向上攀升的运行趋势。也就是说，短期均线在上方，中期均线在中间，长期均线在下方，均线趋势不断向上发散。均线系统多头排列，说明股价处于上升过程中，后市股价继续看涨，因此是一个逢低买入信号。

在进行行情分析时，一定要坚持“以大统小”的原则。也就是说，看图时要先从能够反映 K 线行情趋势的均线来做详细的分析和判断，确定均线的排列情况。如果均线处于空头排列，就不能看多、做多，只有当均线系统处于多头排列时，才可以看多、做多。

如图 2-10 所示，太平洋（601099）。从 2014 年 7 月开始，该股均线系统呈现多头排列，股价稳步走高。从图中可以看出，该股位于上方的 5 日均线、居于中间的 10 日均线和处于下方的 30 日均线，这三条均线处于稳健的向上攀升走势，呈现出一种很典型的多头排列局面。这也说明这只股票由多方牢牢控制着局势，此时的空方只能在一边看着，对上升行情束手无策。

虽然在上涨过程中出现了短暂的调整走势，但同期的均线系统仍是保持着向上前进的态势，股价也是按照多方的意愿一步一步地向上攀升。多方排列往往被投资者看成看多、做多的标志，在这种情况下，投资者积极做多有相当大的胜算。

当一只股票的 5 日、10 日、30 日均线保持多头排列走势时，尽管在这个过程中会遇到一些阻力，但整体局势依然由多方掌控，投资者也就没有必要担心股价会下跌，应当坚定信念，牢牢捂住手中的股票，千万不要想当然地盲目看空、做空。只有这样，才能获取更大的投资收益。

（2）空头排列。在股市中，若出现几条均线同时以圆弧状向下滑落，且长期均线在上方，中期均线在中间，短期均线在下方的排列方式，人们

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

将其称为均线空头排列。一般来说，当均线出现空头排列时，意味着股价进入空头市场，盘面呈现弱势走势。尤其是股价有了一段较大涨幅之后，均线出现空头排列时，表明股价将出现一轮较大的跌势，投资者应及时做空，离场观望。

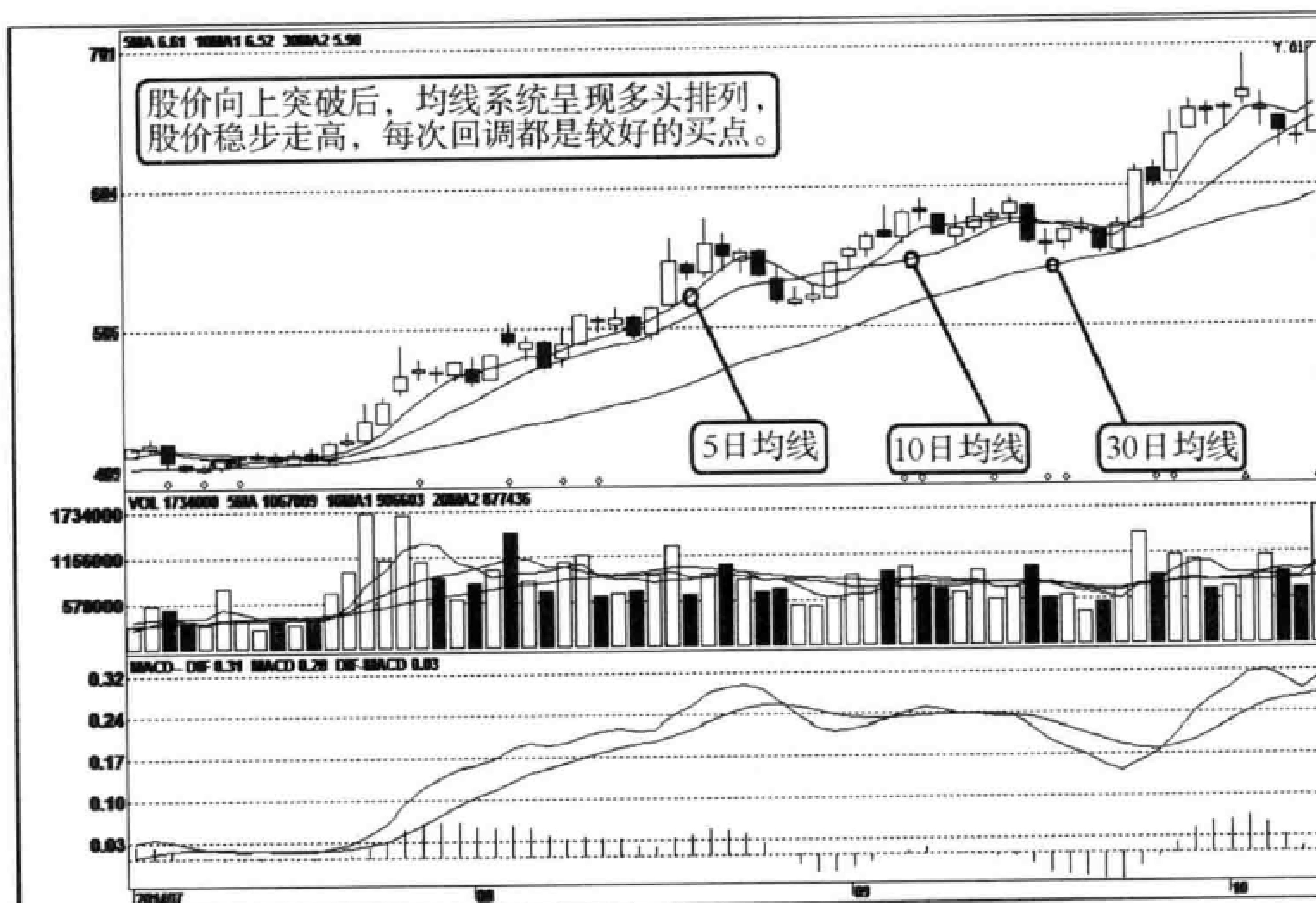


图2-10　太平洋（601099）2014年7月至10月行情走势图

如图 2-11 所示，苏州高新（600736）。股价见顶后回落，形成清晰的下降趋势，30 日均线在上方，10 日均线居于中间，5 日均线在最下方，呈现空头排列。日 K 线大多数在均线下方收盘，股价每次反弹到 30 日均线附近均受阻回落。投资者遇到均线系统呈现空头排列时，应在 30 日均线附近清仓出局。

一般而言，用均线多头排列与空头排列来寻找股票的转折点是比较可靠的，但同时需要一定的实践经验。需要注意的是，均线的参数设置必须固定，长期使用就会真正懂得均线的精髓。均线是一个单一的技术指标，还需要其他技术指标来验证。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

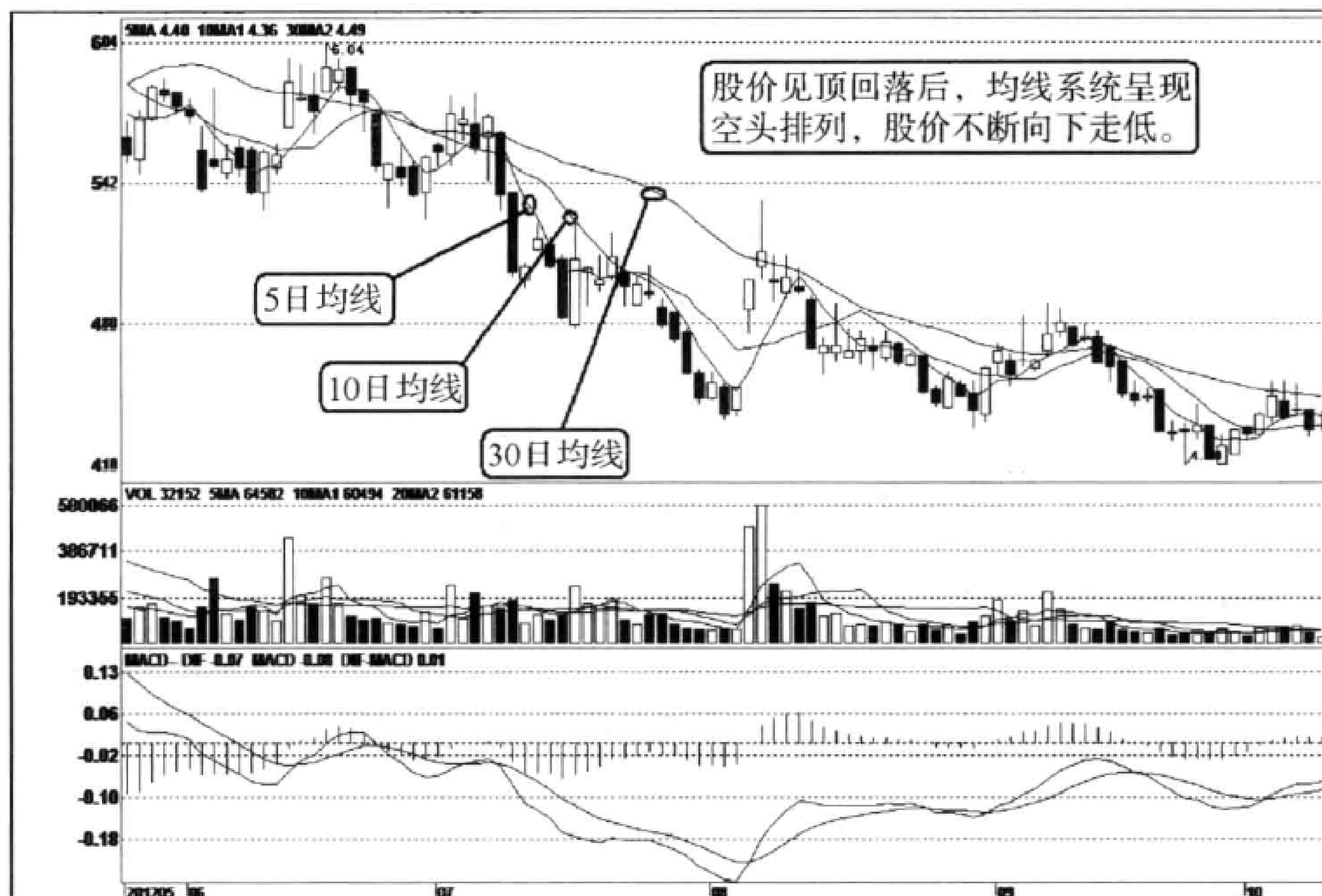


图2-11 苏州高新（600736）2012年6月至10月行情走势图

2. 均线交叉信号

（1）金叉买入信号。短期均线由下向上穿越长期均线，长期均线向上移动，称为金叉信号。金叉信号可以积极做多。两线交叉的角度越陡峭，买入信号越强烈；角度越平坦，买入信号越微弱。5 日均线与 10 日均线金叉为短线买入点，此时买入虽然风险较大，但进货成本较低，一旦股价持续升势，获利较丰厚。10 日均线与 30 日均线金叉为中长线买入点，虽然买入风险小一些，但由于进货成本较高，获利相对较小。总之，对于两个买点，投资者可以根据自己的操盘经验和风险承受能力进行选择。

如图 2-12 所示，东吴证券（601555）。该股上市后一直处于盘整走势，庄家在低位吸纳了大量的低价筹码。2014 年 6 月 30 日，5 日均线向上金叉 10 日均线，4 个交易日后再次金叉 30 日均线。然后 10 日均线向上金叉 30 日均线，30 日均线由原来的下行状态渐渐转为上行走势，均线系统呈现多头排列特征，显示盘面已经转为强势，此时可以逢低大胆做多。随后

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

该股出现大幅上涨行情。

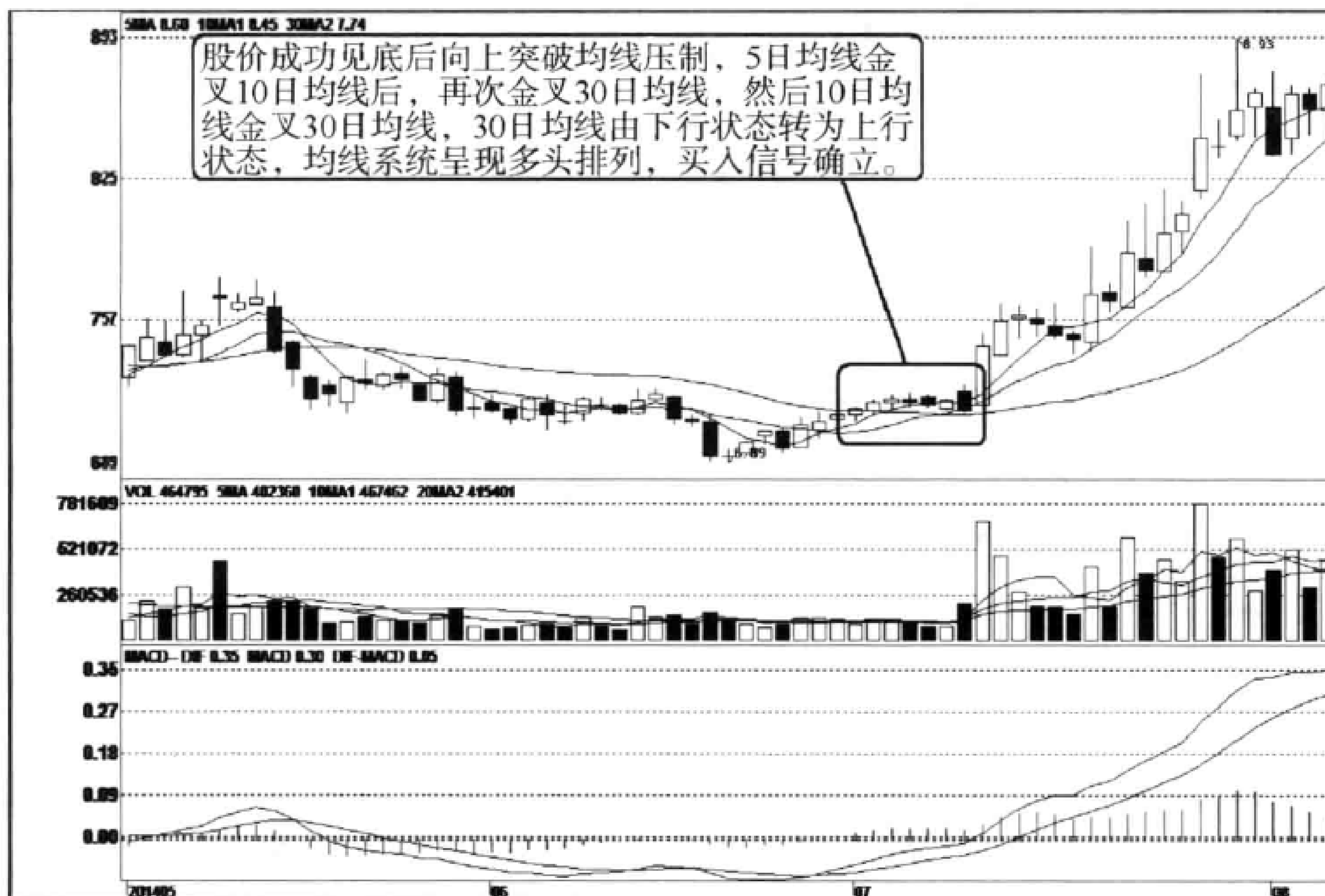


图2-12　东吴证券（601555）2014年5月至8月行情走势图

需要指出的是，金叉的买入信号是不一样的，有强弱之分，可靠性也有高低之别。通常来说，时间长的两根线金叉要比时间短的两根线金叉来得强，反映的做多信号也相对比较可靠。比如，5 日均线与 10 日均线金叉时买进，比 10 日均线与 30 日均线金叉时买进的安全性要差一些。

此外，金叉信号与长期均线运行方向也有关。比如两线金叉时，如果长期均线向上移动，其买入信号较可靠；如果长期均线平行移动，其买入信号较一般；如果长期均线向下移动，其买入信号的可靠性较差。

（2）死叉卖出信号。短期均线由上向下穿越长期均线，长期均线向下移动，称为死叉信号。死叉信号后市看跌。两线交叉的角度越陡峭，卖出信号越强烈；角度越平坦，卖出信号越微弱。中期均线下穿长期均线形成的死叉信号，强度要大于短期均线与长期均线形成的死叉信号，而后者的信号强度又大于短期均线下穿中期均线形成的死叉。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 2–13 所示，北方创业（600967）。该股经过大幅炒作后，庄家获利非常丰厚，在高位不断派发获利筹码，从而导致股价渐渐走低。2014 年 9 月 12 日，5 日均线向下死叉 10 日均线，随后再次死叉 30 日均线，10 日均线向下死叉 30 日均线，说明上方股价遭到重大压力，这是多头获利了结的信号。从此股价进入弱势调整走势。



图2–13 北方创业（600967）2014年6月至11月行情走势图

需要注意的是，死叉的卖出信号也是不一样的，也有强弱之分，可靠性也有高低之别。通常来说，时间长的两条均线死叉，要比时间短的两条均线死叉来得强烈，反映的做空信号也相对比较可靠。比如，5 日均线与 10 日均线死叉时卖出，比 10 日均线与 30 日均线死叉时卖出的可靠性要差一些。

此外，死叉信号与长期均线运行方向也有关。比如两线死叉时，如果长期均线向下移动，其卖出信号较为可靠；如果长期均线平行移动，其卖出信号较一般；如果长期均线向上移动，其卖出信号的可靠性较差。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 拒绝交叉信号

（1）拒绝金叉信号。股价见顶后出现小幅下跌，由于庄家没有完全出货，再度将股价拉起。当5日均线即将与10日均线形成金叉却又擦肩而过，拒绝金叉，5日均线反转掉头下行，10日、30日均线继续走弱，此时无论成交量放大与否，也不论日K线是阴是阳，都表明反弹或自救行情即将结束，后市将再陷跌势，应是卖出机会。

或者，由于反弹行情力度较大，5日均线掉头向上与10日均线构成金叉，但很快（大约3～5个交易日）5日均线再次与10日均线发生死叉，10日均线和30日均线继续保持向下走势，此时不论成交量放大与否，都是理想的卖出信号。

再或者，由于庄家发动强大的反弹行情，5日均线和10日均线构成金叉后，继续向上与30日均线形成金叉，但股价涨幅不大。5日均线和10日均线在30日均线上方维持一段时间的震荡后，不久5日均线再次与10日均线发生死叉，而后继续向下，有效击穿30日均线，30日均线维持向下走势，使前面的金叉信号成为一个多头陷阱。这种情况与拒绝金叉信号具有同样的效果，此时也不论成交量放大与否，是理想的卖出信号。

以上这三种现象，都表明庄家出货坚决，反弹行情结束，即将出现新一轮跌势。

如图2–14所示，京运通（601908）。股价创出高点后继续下跌，2014年4月出现几天的小幅反弹走势。当5日均线和10日均线即将与30日均线形成金叉时，4月28日却出现一根跌停大阴线，均线系统拒绝金叉，30日均线持续下行，说明市场没有真正企稳。此时股价只是弱势反弹而已，应在30日均线附近进行离场操作。

（2）拒绝死叉信号。股价经过一轮上涨后，庄家为了日后更好地进行拉升和派发，主动进行回调洗盘调整，股价出现回落走势。当5日均线即将与10日均线形成死叉时，却擦肩而过，反转掉头扬升，如同“蜻蜓点水”。成交量再度放大，日K线为阳线，30日均线走势坚挺，表明洗盘即告结束，将要展开一轮主升浪行情，应是买入机会。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

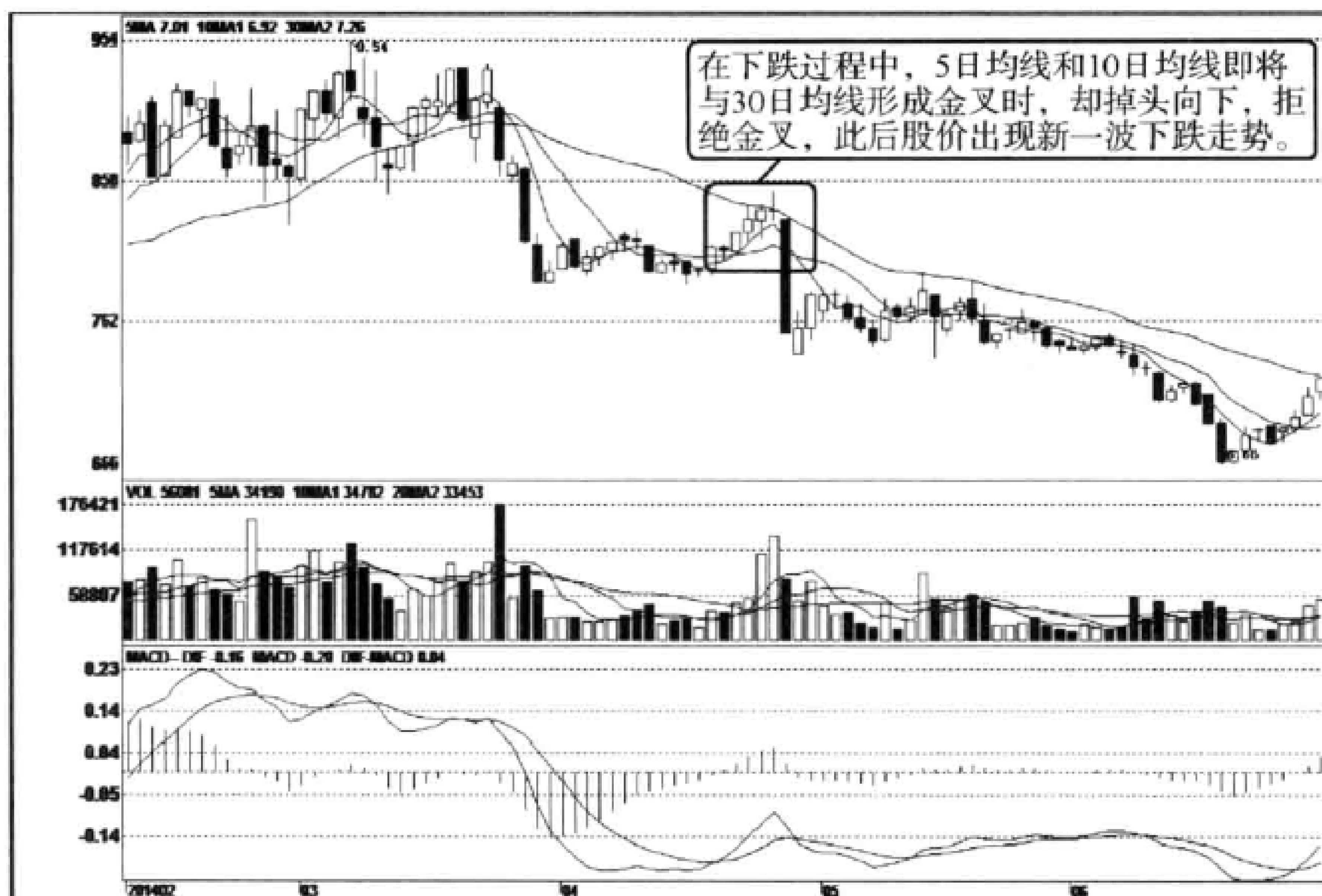


图2–14 京运通（601908）2014年2月至6月行情走势图

或者，由于庄家洗盘比较彻底，5 日均线掉头向下，与 10 日均线构成死叉，但拒绝与 30 日均线死叉。大约 3 ~ 5 个交易日（一般不超过 7 个交易日，否则不宜用此法判定）后，再次与 10 日均线发生金叉，10 日均线和 30 日均线保持向上走势，成交量同步放大，也是理想的买入信号。

再或者，由于庄家加大洗盘力度，5 日均线和 10 日均线构成死叉后，继续向下与 30 日均线形成死叉，但股价跌幅不大。5 日均线和 10 日均线在 30 日均线下方维持一段时间的整理后，5 日均线再次与 10 日均线发生金叉，而后继续向上，成功穿过 30 日均线。30 日均线保持向上走势，使前面的死叉信号成为一个空头陷阱，与拒绝死叉信号具有同样的效果。此时如果成交量同步放大，也是理想的买入信号。

以上三种现象都表明庄家洗盘结束，即将进入主升浪行情。

如图 2–15 所示，太平洋（601099）。股价向上突破均线系统后，庄家开始洗盘整理，股价出现回落走势，5 日均线和 10 日均线掉头向下。

当两线即将与 30 日均线构成死叉时，却有惊无险。2014 年 7 月 22 日，股价又被多头拉起，5 日、10 日均线与 30 日均线拒绝死叉，5 日、10 日

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

均线重新掉头向上，均线系统继续呈多头排列，形似“蜻蜓点水”。

当日成交量开始放大，日 K 线为中阳线，30 日均线保持上升态势，MACD 中的 BAR 指标绿柱缩短，红柱出现并逐日增长，这是一个难得的买入机会。其后股价出现持续走高行情。

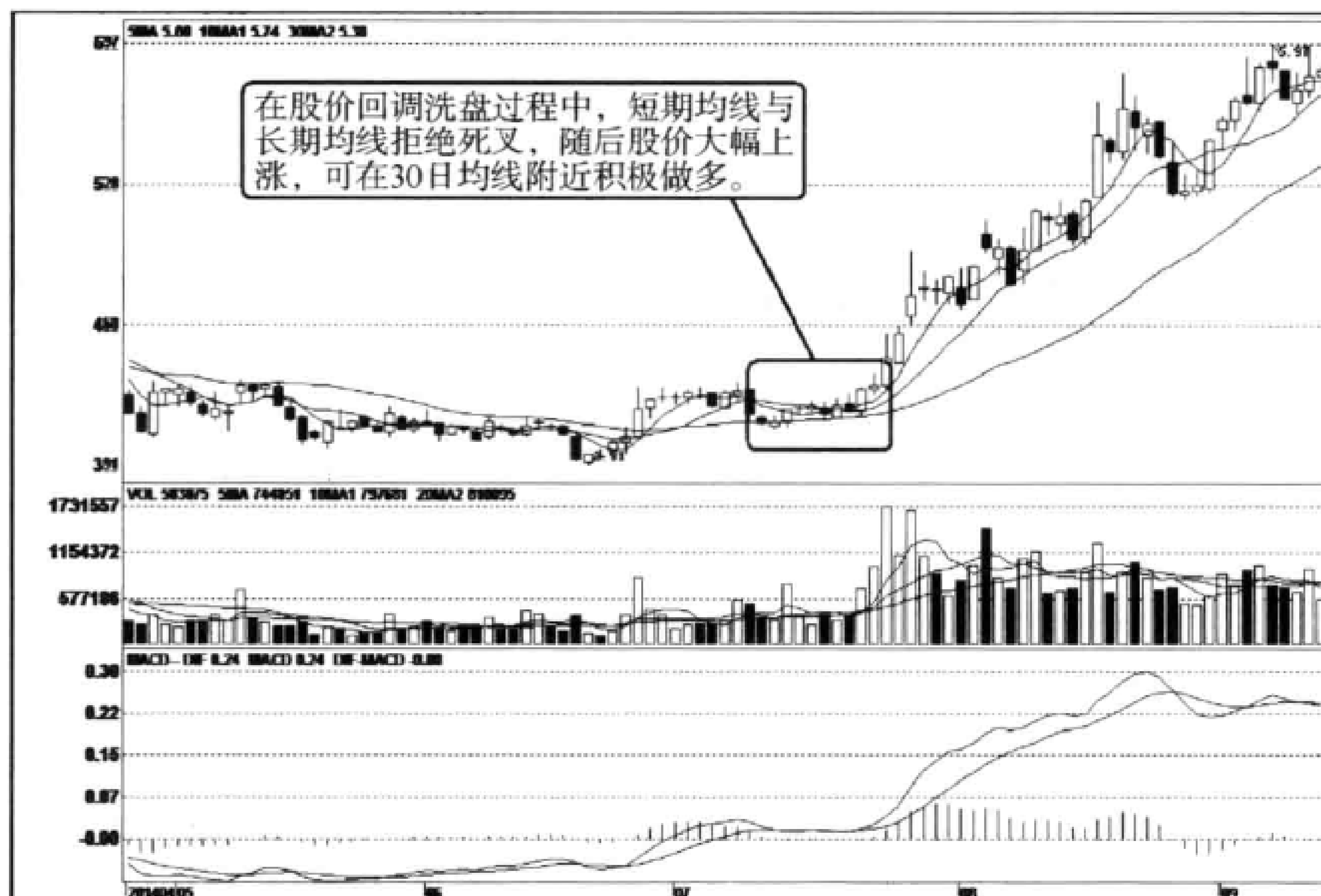


图2-15　太平洋（601099）2014年5月至9月行情走势图

4. 三角形信号

（1）银三角买入信号。股价经过一轮下跌调整后，在底部企稳，接盘力量增大，股价开始转势向上。短期均线金叉中期、长期均线，随后中期均线又金叉长期均线，此时长期均线呈上升趋势，在均线趋势线上形成一个尖头向上的不规则三角形，这个三角形称它为银三角，是一个较好的买入信号。

如图 2-16 所示，兴业证券（601377）。股价经过充分的调整后，在底部逐步放量，股价稳步推高，表明资金介入明显。

2014 年 6 月，股价向上突破，5 日均线分别向上金叉 10 日均线和 30 日均线，随后 10 日均线又金叉 30 日均线。30 日均线从平走转为上翘走

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

势，在均线图表上形成一个尖头向上的不规则三角形，符合银三角形态特征，是一个较好的买入点。其后，该股强劲向上攀升，累计涨幅较大。

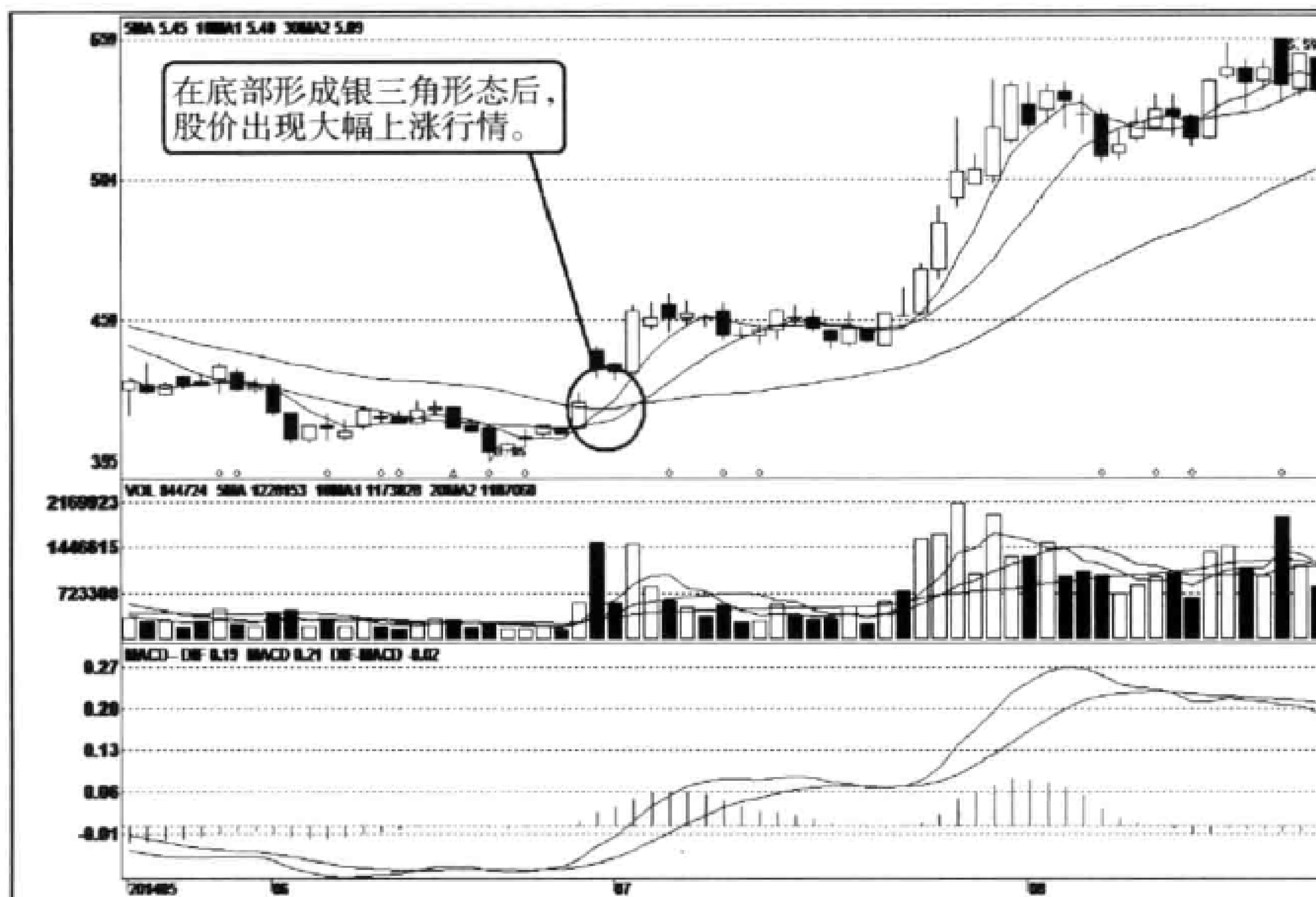


图2-16 兴业证券（601377）2014年5月至8月行情走势图

（2）金三角买入信号。股价在底部区域出现银三角形态之后，小幅向上攀升，经过庄家洗盘换手或调整后，股价再次发力向上拉升，预示行情即将进入主升浪阶段。

此时短期均线金叉中期和长期均线，随后中期均线也金叉长期均线。此时长期均线呈上升趋势，在均线趋势线上又形成一个尖头向上的不规则三角形。后面出现的三角形称为金三角，即为介入信号。如果回调确认成功，应大胆加仓买入，短期获利概率极大。

如图 2-17 所示，明家科技（300242）。该股见底后渐渐向上回升，2013 年 10 月，在底部出现一个向上的银三角形态。不久，庄家为了今后更好地炒作和撤退，便进行洗盘调整，股价出现回落走势。

2014 年 1 月，股价在前期低点附近获得强大支撑，均线形成一个向上的金三角形态，即 5 日均线金叉 10 日、30 日均线后，10 日均线又金叉 30 日均线，此时 30 日均线呈上升趋势，构成一个理想的买入点。之后该股

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

进入牛市上涨行情。

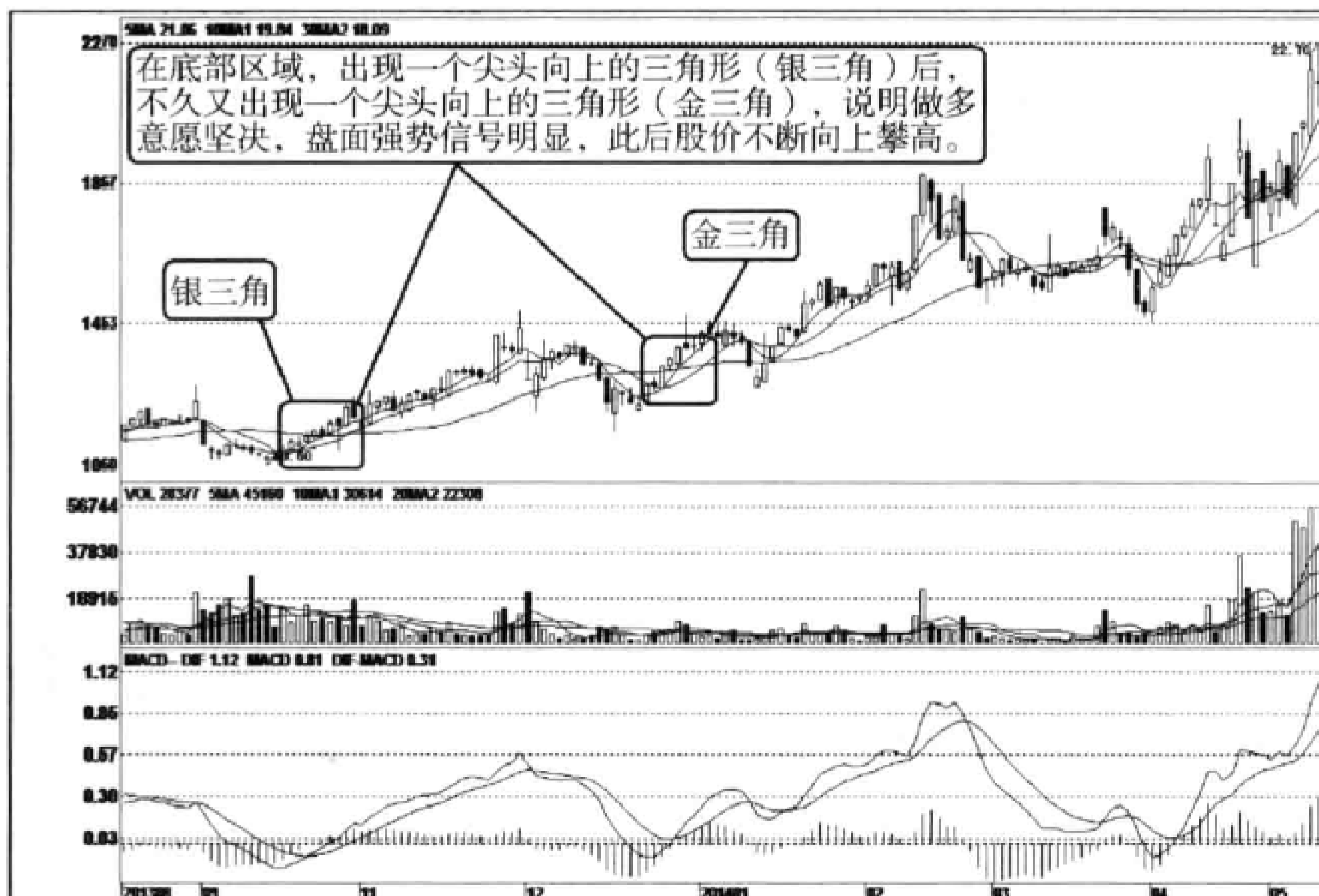


图2-17　明家科技（300242）2013年9月至2014年5月行情走势图

需要注意的是，银三角和金三角从图形特征上来说没有什么区别，其不同之处在于出现的时间有先有后。习惯上把均线上先出现的尖头向上的不规则三角形称为银三角，把后出现的尖头向上的不规则三角形称为金三角。通常来说，金三角的位置要略高于银三角，但有时也可能平于或略低于银三角。从时间上来说，它们相隔时间越长，金三角的含金量就越高。

就技术而言，金三角买进信号的可靠性要比银三角高。其原因是，金三角的出现既是对银三角做多信号的再一次确认，又说明多方在有了前一次的上攻经验后，这次准备得更加充分，成功概率自然会更大一些。据经验分析，在银三角处买入股票，日后成功与失败之比为7:3，而在金三角处买入股票，日后成功与失败之比为8:2。

（3）死亡角卖出信号。股价经过一轮上涨后，出现滞涨走势，且股价开始转升为跌。短期均线由上向下穿过中期、长期均线，随后中期均线下穿长期均线，长期均线随之下行，从而在顶部形成一个尖头向下的不规则三角形，此三角形称为死亡角。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

死亡角的出现，表明空方已积累了相当大的杀跌动能，是一个典型的卖出信号。据经验分析，若在股价前期涨幅较大的情况下出现死亡角，日后股价下跌和上涨的比例为 8:2。

如图 2–18 所示，长城汽车（601633）。该股被大幅炒高后，由于获利盘的涌出，股价开始出现向下回落走势。2013 年 10 月，5 日均线向下死叉 10 日均线，随后又死叉 30 日均线。几天后，10 日均线死叉 30 日均线，30 日均线从上行状态转为下行走势，从而构成一个尖头向下的不规则三角形，符合死亡角形态特征。

这种走势表明空方已累积了相当大的杀跌能量，后市将有一波下跌行情出现，此时应尽快离场观望。其后该股出现中期下跌调整走势。

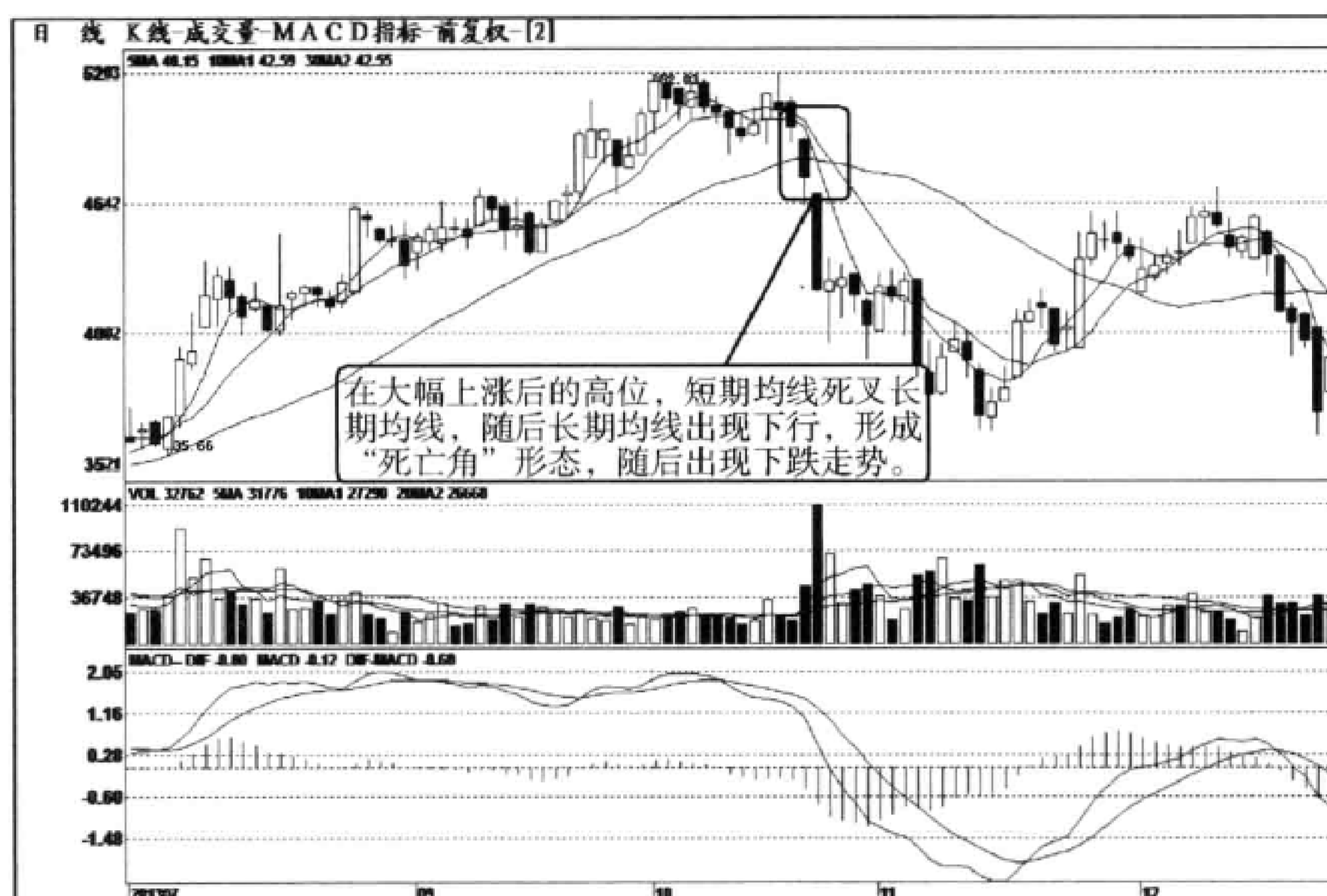


图2–18 长城汽车（601633）2013年7月至12月行情走势图

5. 均线黏合信号

（1）低位黏合信号。股价经过一轮下跌后，在低位出现盘整走势，庄家进场建仓或压箱顶吸收廉价筹码，使 5 日、10 日、30 日均线在底部黏合或平均值趋于一点（黏合越紧，时间越长，后市爆发力越大）。某日股

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

价向上突破，5 日均线脱离黏合开始向上发散，10 日和 30 日均线尾随其后也跟着向上运行，均线系统出现向多头发散状态。此时如果成交量持续放大，表明一个中级大底基本出现，这时可以及时跟进，做一波中级行情。

如图 2-19 所示，中国石油（601857）。该股在低位出现长时间横盘走势，5 日、10 日、30 日均线在底部几乎黏合成一条线，时间长达 1 个多月。2014 年 7 月 24 日，股价向上突破盘整区域，5 日均线脱离黏合状态，出现明显的向上走势。当日成交量放大，MACD 指标向上发散，随后 10 日、30 日均线向上发散，预示短期股价将继续上行，此时应择机介入。

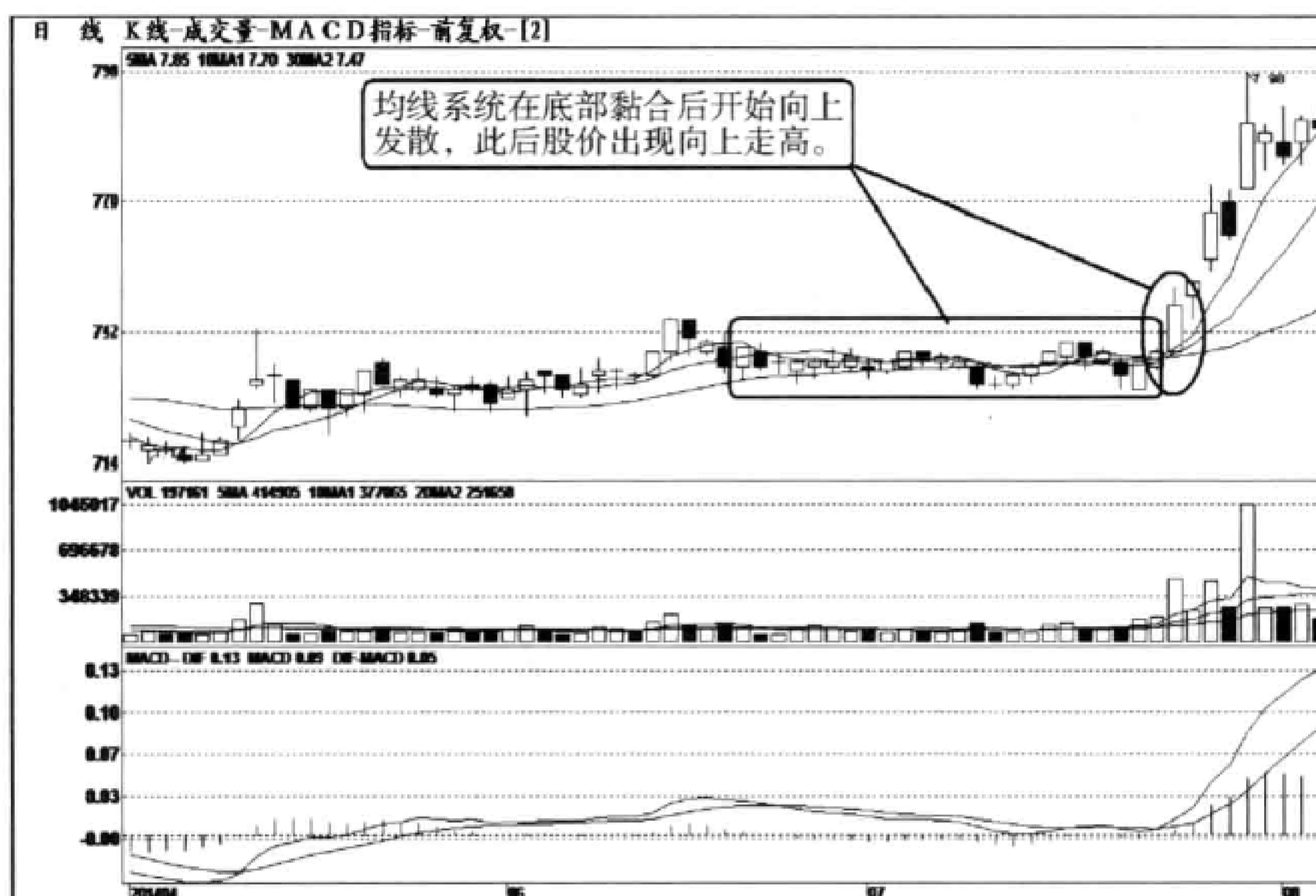


图2-19 中国石油（601857）低位黏合上涨走势图

（2）中途黏合信号。中途黏合出现在两种市场行情中。

第一，在上涨过程中出现黏合。行情经过一轮涨升后，庄家开始震仓洗盘，股价震荡回调或出现横盘走势。此时 5 日、10 日、30 日均线在中位黏合或平均值趋于一点（黏合越紧，时间越长，后市爆发力越大），呈水平横盘或略向上趋势。

不久，5 日均线脱离 10 日、30 日均线后向上运行，10 日、30 日均线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

也随之而上，均线系统出现多头排列，成交量持续放大，MACD 中的 BAR 绿柱缩小或红柱增长。这表明第二轮拉升行情即将开始，未赶上第一轮拉升的投资者，这时可以积极跟进，开心地做一轮短线上涨行情。

如图 2-20 所示，航天中汇（600677）。行情经过一波小幅上涨后，庄家在相对高位构筑平台整理，使意志不坚定的投资者误以为庄家出货而纷纷离场。期间 5 日、10 日、30 日均线出现黏合状态，持续时间长达 1 个多月。

不久，庄家洗盘结束，开始发力上攻，均线向多头发散。当日成交量大于 5 日均量，日 K 线收阳线，MACD 指标黏合后向上发散，BAR 指标红柱加长，此时形成理想买入点。从此该股进入新一轮上涨行情，股价出现翻倍，给投资者带来一份丰厚的回报。

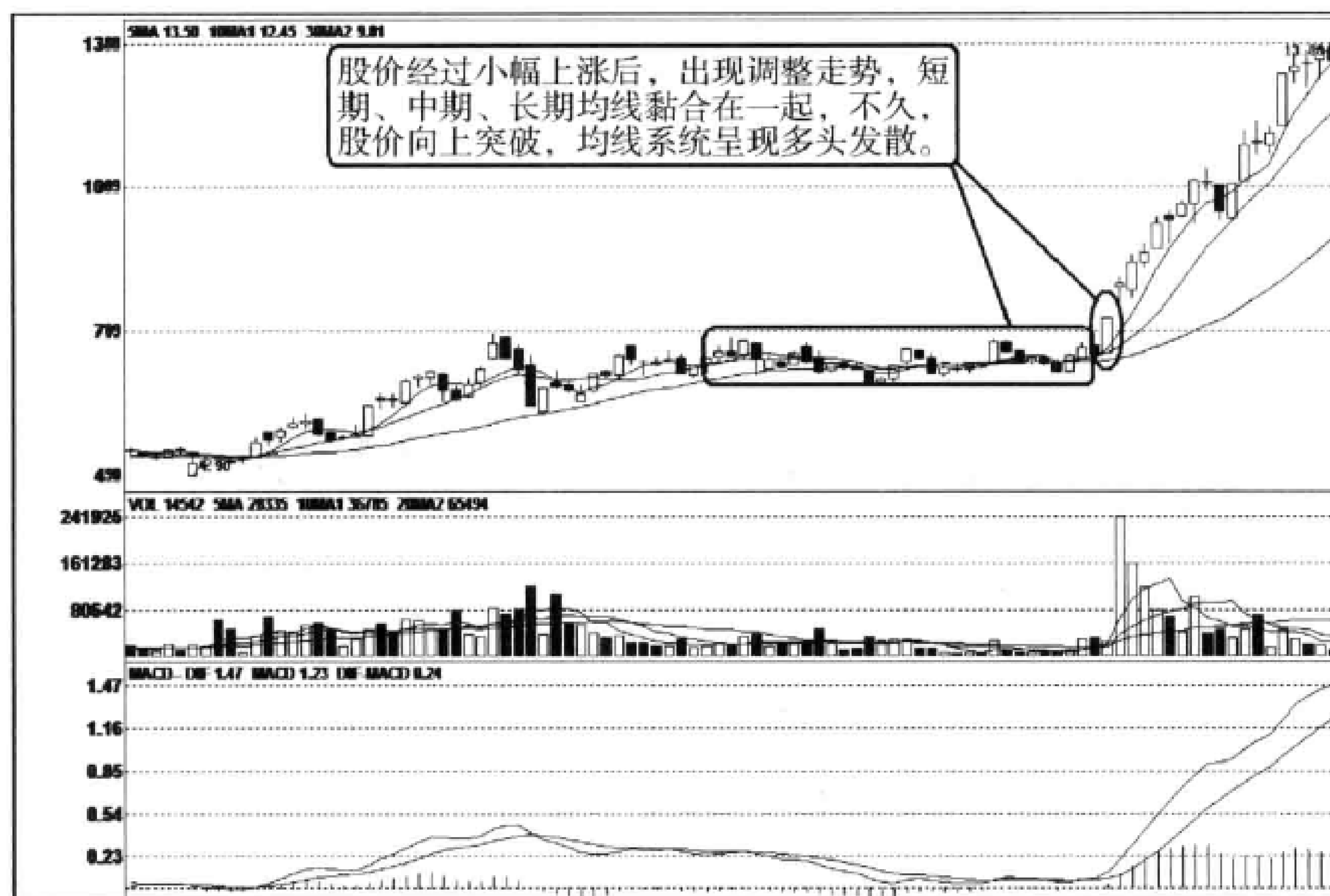


图2-20　航天中汇（600677）中途黏合上涨走势图

第二，在下跌过程中出现黏合。股价见顶后，出现一波小幅下跌行情。由于庄家没有顺利撤退，于是进行护盘式出货，就在顶部形成一个横向盘整区域，此时 5 日、10 日、30 日均线在中位黏合或平均值趋于一点（黏合越紧，时间越长，后市爆发力越大）。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如果某日 5 日均线脱离 10 日、30 日均线向下运行，10 日均线和 30 日均线也随之而下，均线系统出现空头排列，MACD 中的 BAR 红柱缩小或绿柱增长，则表明新一轮跌势行情即将产生。此时无论成交量放大与否，都应加入空头行列，以免造成更大的损失。

如图 2–21 所示，上海石化（600688）。股价见顶回落过程中，由于庄家未能顺利完成出货计划，于是在顶部区域形成横盘整理走势。此时 5 日、10 日、30 日均线几乎黏合在一起，持续时间长达一个多月。不久，股价渐渐向下滑落，脱离平台整理区域，均线系统呈现空头发散状态。此后股价出现新一波下跌走势。

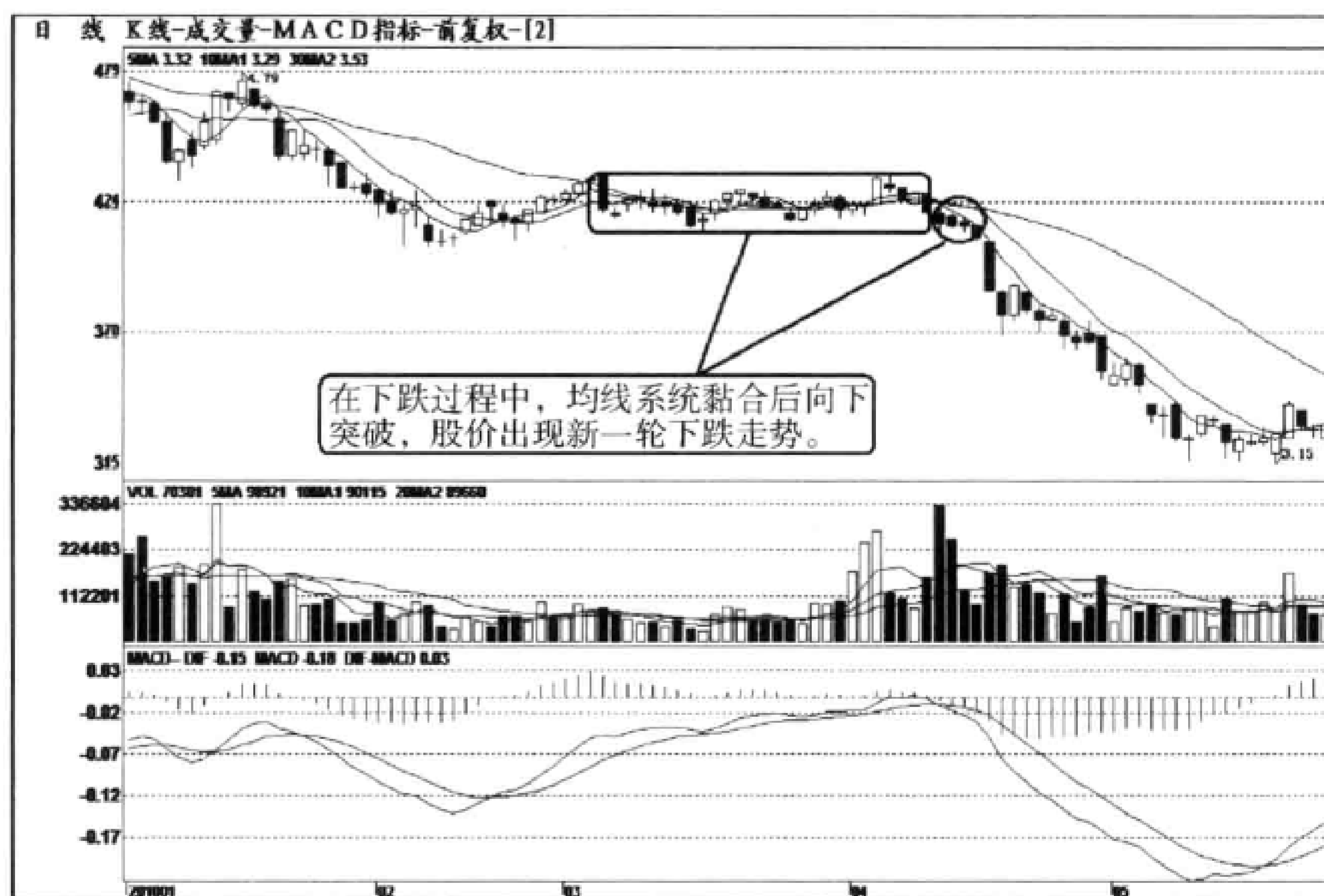


图2–21 上海石化（600688）中途黏合下跌走势图

（3）高位黏合信号。股价经过大幅炒作后，庄家在高位形成出货区域，使 5 日、10 日、30 日均线在高位黏合或平均值趋于一点（黏合越紧，时间越长，下跌力度越大）。庄家基本完成出货任务后，股价向下运行，5 日均线脱离黏合区域开始向下，10 日均线和 30 日均线尾随其后跟随向下，均线系统呈现空头排列，表明中短期下跌行情即将产生。此时不论成交量是否放大，都是一个见顶信号，应及时获利了结。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 2-22 所示，ST 中西（600842）。庄家将股价炒高后，维持高位震荡走势，目的是使手中的筹码卖个好价钱。均线系统在高位走平后形成黏合状态，此时庄家不断地向外派发筹码。

当庄家基本完成派发任务后，股价向下破位，黏合在一起的均线系统开始向下发散，均线系统出现空头排列，股价出现较大的下跌走势。当均线系统在高位出现黏合状态时，应提高警惕，加强防范，一旦被套，可能一时难以脱身。

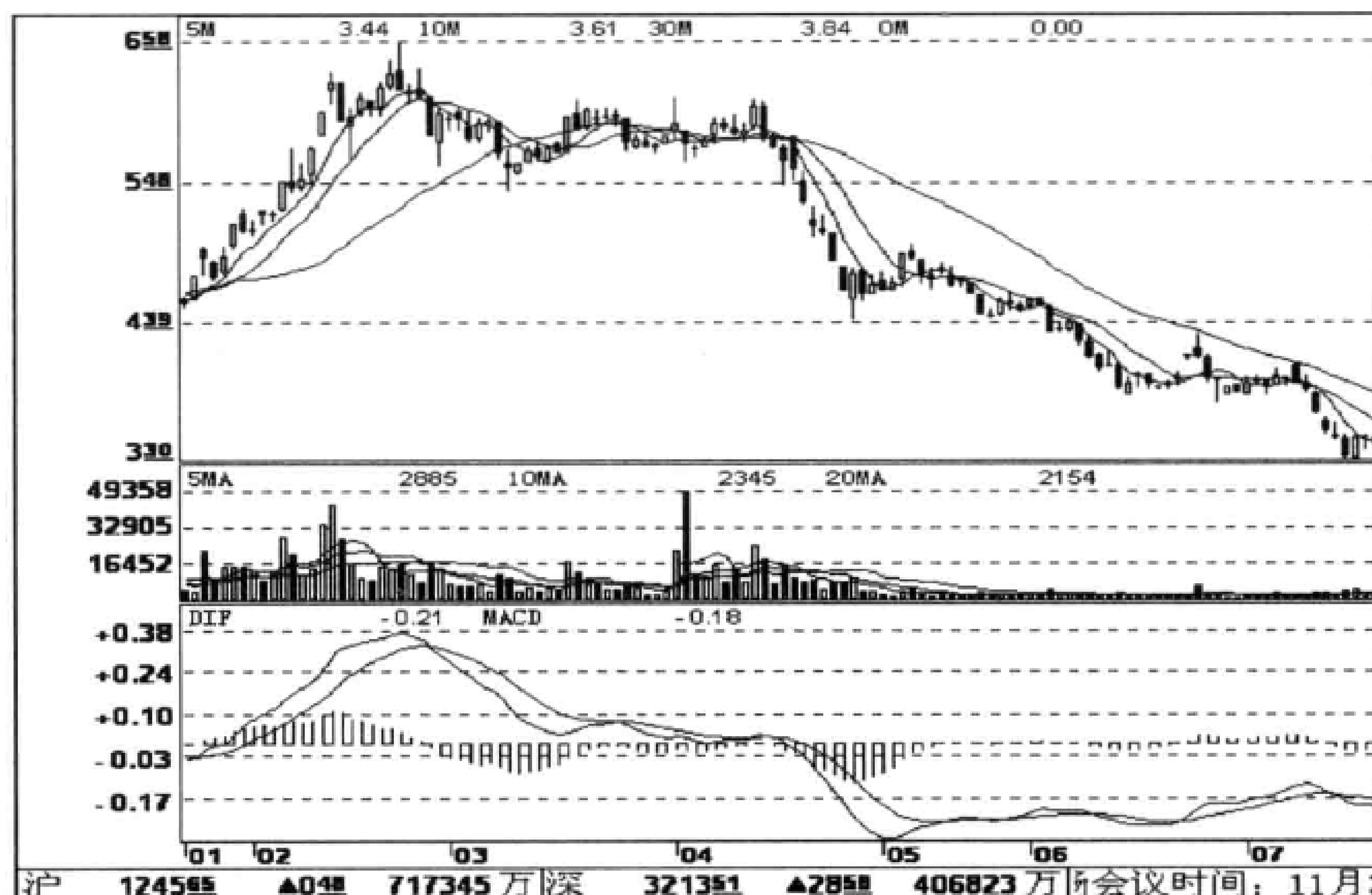


图2-22 ST中西（600842）高位黏合下跌走势图

6. 均线发散信号

（1）交叉后向上发散。交叉后向上发散可能出现两种市场现象。

第一，首次交叉后向上发散。短期、中期、长期均线从向下发散状态逐渐收敛后，转变为向上发散状态。这种情况若出现在下跌后期，则是买进信号，后市看涨。向上发散的角度越大，后市上涨的潜力就越大。向上发散若得到成交量的支持，信号的可靠性更强。

如图 2-23 所示，方正证券（601901）。从 2012 年 12 月的走势中可以

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

看出，股价经过长期的下跌调整后，下跌力度渐渐减弱，空头发散的均线系统渐渐出现收敛，转而形成金叉状态，然后开始出现多头发散，随后出现一轮大幅上涨行情。

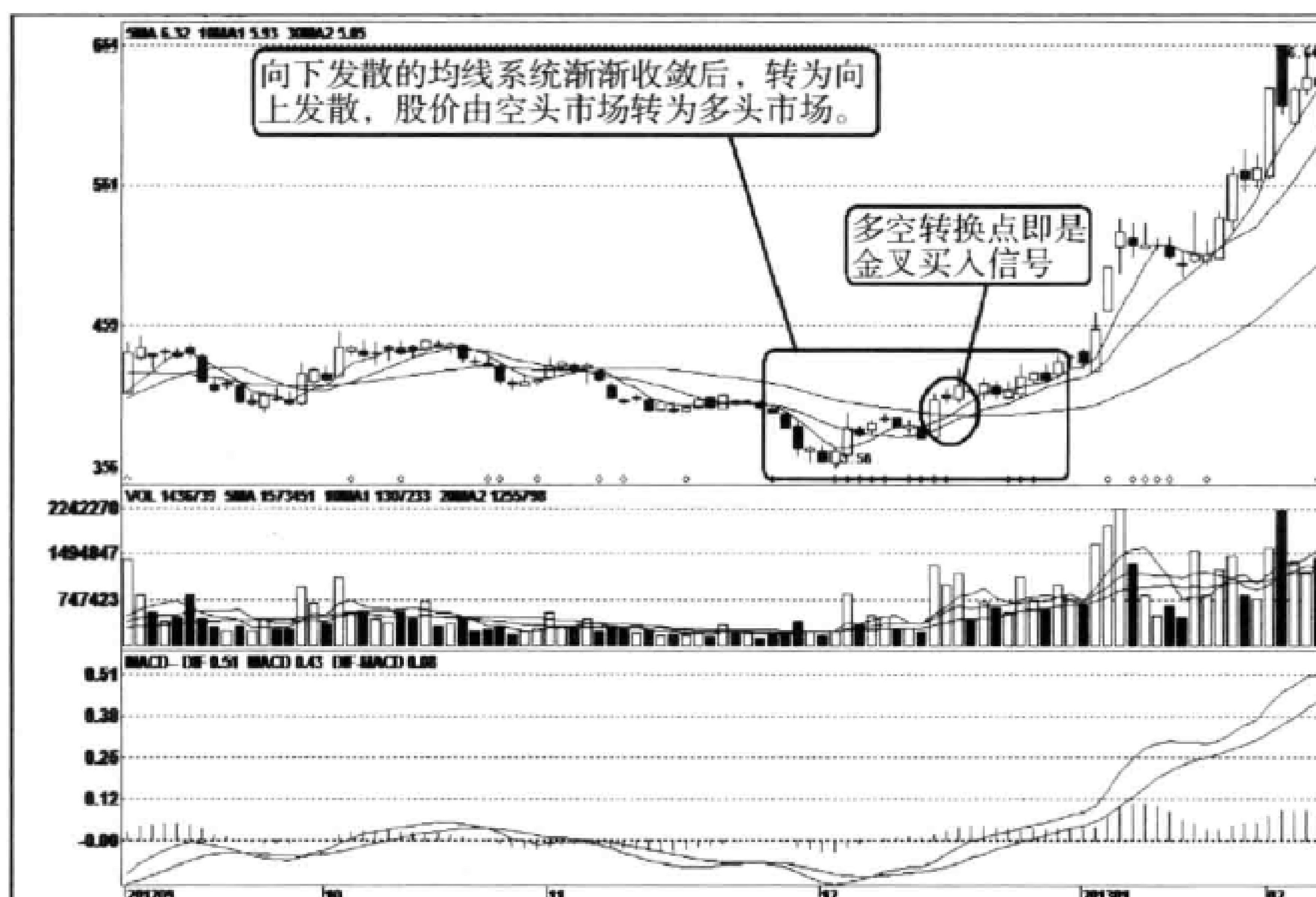


图2–23 方正证券（601901）2012年9月至2013年2月行情走势图

第二，再次交叉后向上发散。该情形出现在涨势中途，均线系统曾出现过一次向上发散（可以是黏合发散，也可以是交叉向上发散），但不久，向上发散的均线又逐渐开始收敛，短期、中期、长期均线在收敛后再次向上发散。这是很好的买进信号，后市继续看涨。距离上一次向上发散的时间越长，继续上涨的潜力越大。

如图 2–24 所示，国元证券（000728）。股价见底后，庄家开始入驻，并进行了长时间的筑底工作。2014 年 7 月，均线系统从空头发散慢慢收敛后，首次交叉向上展开多头发散。然后股价回落整理，多头发散的均线系统渐渐收敛。洗盘整理结束后，2014 年 9 月，均线系统再次向上多头发散，从此展开主升浪行情。

这是庄家与散户进行的一场游戏。当庄家开始促使均线向上发散时，散户跟风而入。此时庄家就会把股价打压下来，促使一些短线投资者出逃。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

等大量筹码回到庄家手中后，敢跟庄家玩的投资者少了，这时庄家就会让均线再次向上发散，股价随后进入主升浪行情。可见，均线再次向上发散是跟着庄家做多和搭顺风船的一个极好机会。

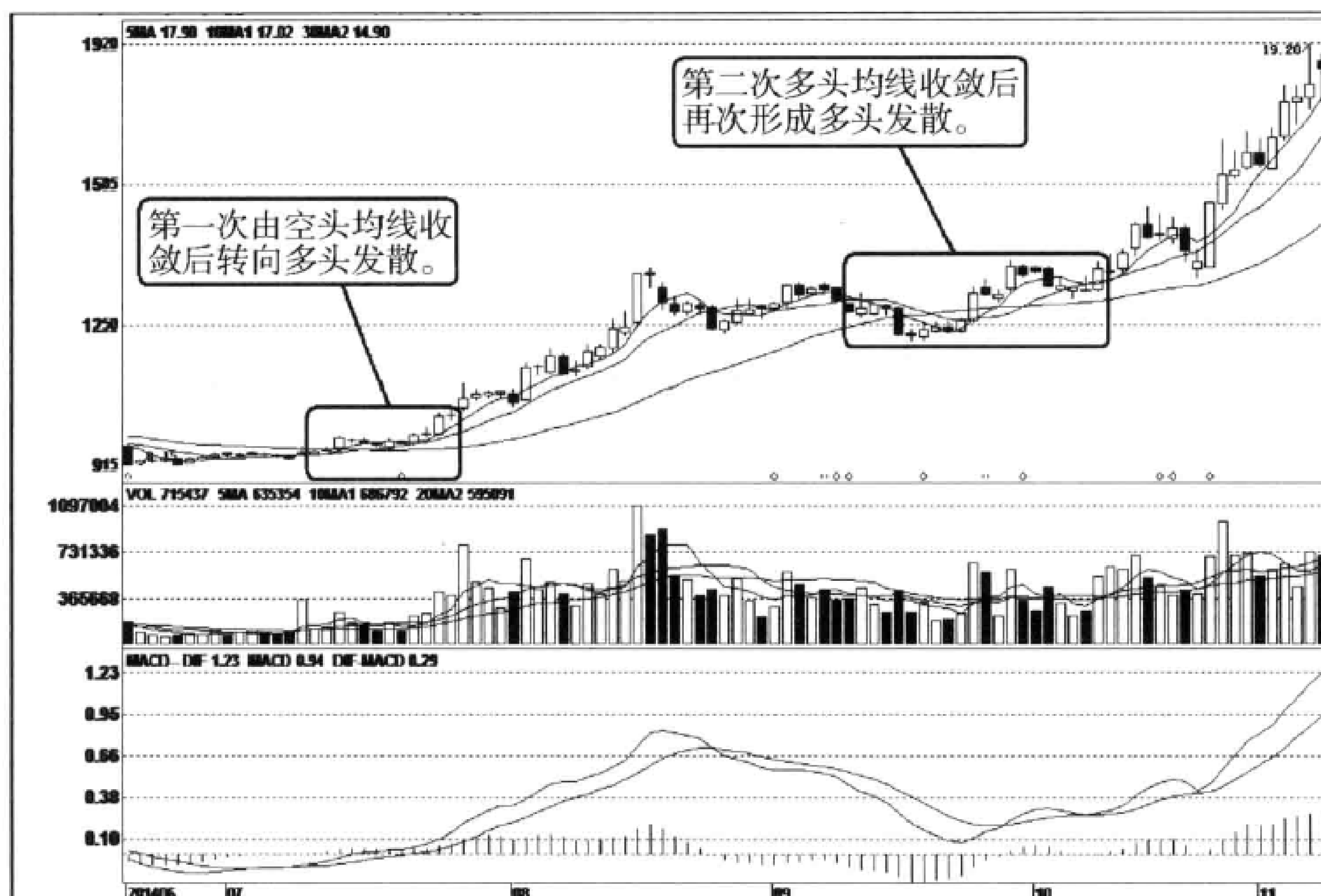


图2-24 国元证券（000728）2014年6月至11月行情走势图

（2）交叉后向下发散信号。交叉后向下发散也可能出现两种市场现象。

第一，首次交叉后向下发散。均线系统短期、中期、长期均线从向上发散状态逐渐收敛，之后转为向下发散状态。这种情况若出现在涨势后期，则是卖出信号，后市看跌。向上发散的角度越大，后市上涨的潜力就越大。投资者遇此信号时应及时做空，一旦形成向下发散，常会出现较大跌幅。

如图 2-25 所示，华锦股份（000059）。在大幅反弹的高点，原先均线系统呈现多头排列。由于后续上攻力量减弱，2013 年 3 月，多头发散的均线渐渐收敛后形成空头发散，股价由多头市场转为空头市场，后市股价理应看跌。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

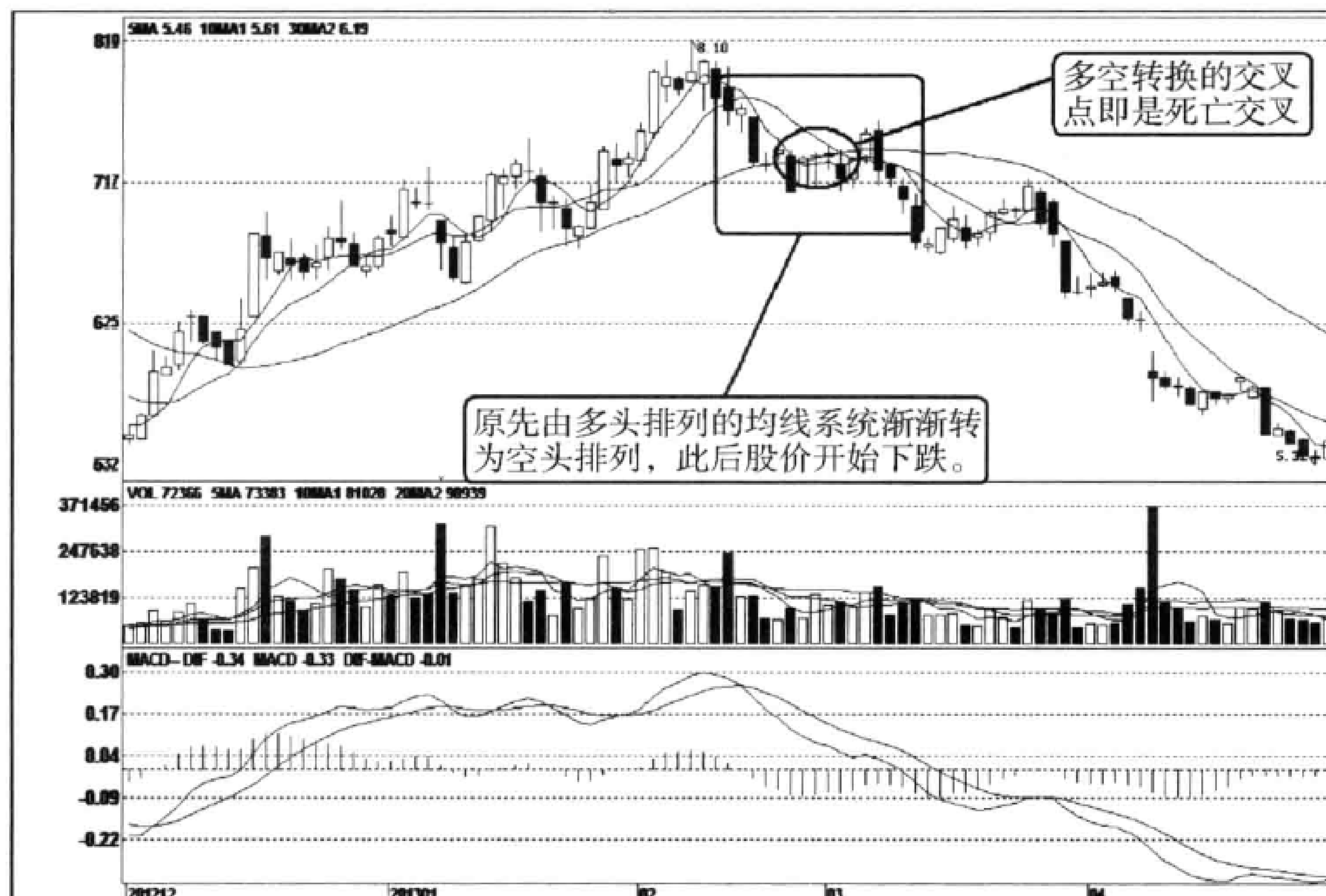


图2-25　华锦股份（000059）2012年12月至2013年4月行情走势图

第二，再次交叉后向下发散。该情形出现在跌势中途，均线系统曾出现过一次向下发散（可以是黏合发散，也可以是交叉向下发散）。不久，向下发散的均线又逐渐开始收敛，短期、中期、长期均线在收敛后再次向下发散。这是很好的卖出信号，后市继续看跌。一般来说，第一次向下发散时，卖出成功率最高。越到后面，成功概率越小。

如图 2-26 所示，新五丰（600975）。庄家将股价拉高后，在高位出货，股价渐渐回落，均线系统由多头发散转向空头发散。经过一段时间的下跌调整后，股价开始企稳，庄家对技术形态进行修复，空头发散的均线系统渐渐收敛。但因长期均线的下压，均线系统再次出现空头发散，从而引发新一轮下跌行情。投资者见到均线再次向下发散的信号时，还是及时退出观望为好。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

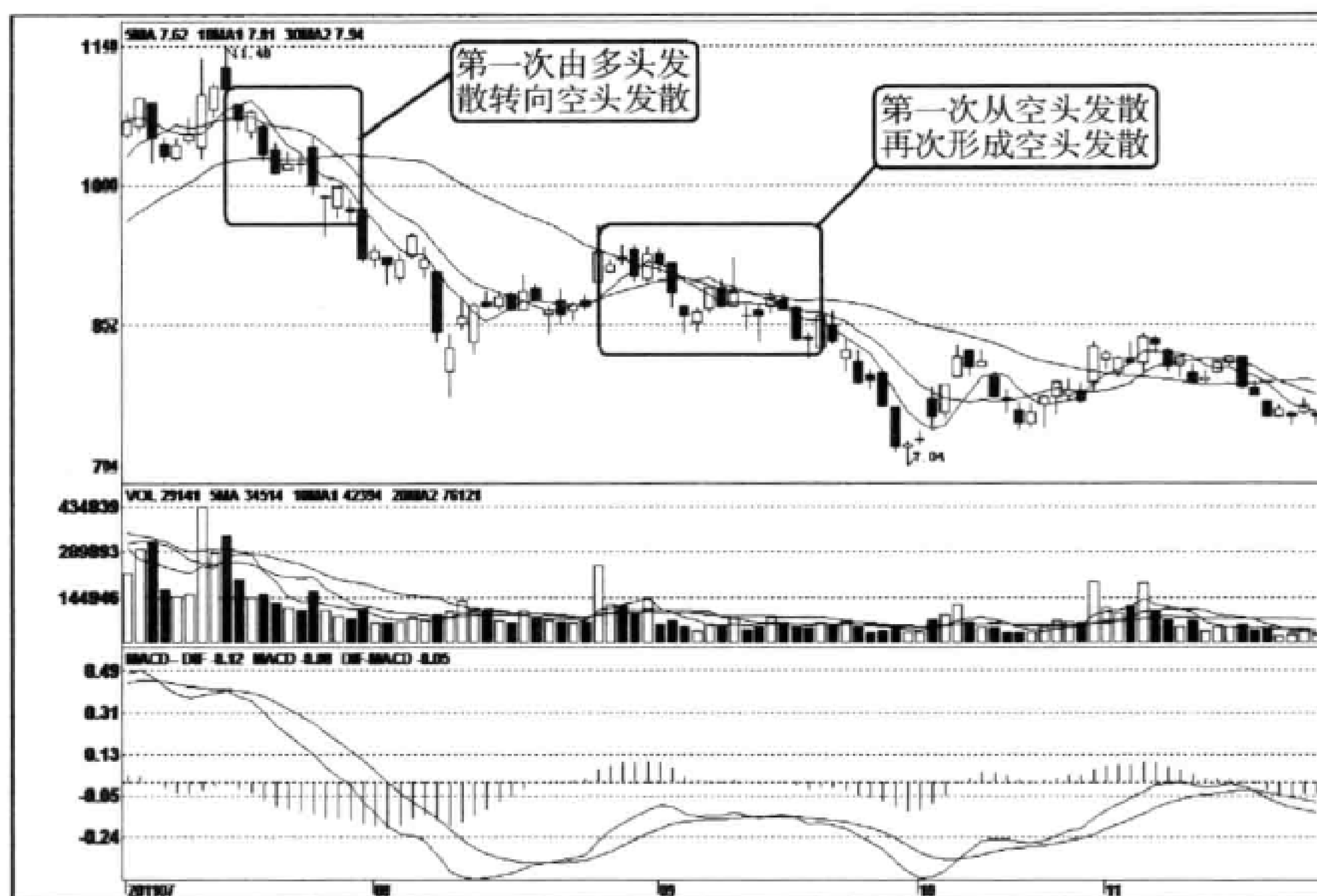


图2-26 新五丰（600975）2011年7月至11月行情走势图

五、移动平均线指标的缺憾及克服

1. 均线的缺憾

在盘整阶段，或趋势形成后的中途休整阶段，或局部反弹和回档时期，均线极易发出错误信号，这是使用均线最应该注意的。

另外，均线只能作为支撑线和压力线用于行情走势分析。站在某线之上当然有利于上涨，但并不是说一定会上涨，支撑线也有被突破的时候。

2. 缺憾的克服方法

均线的优点很多，但也有明显的不足之处。如对突发性行情不能够即时反应，存在着滞后效应，而且均线也经常出现一些骗线行为。

要克服均线的这些缺点，就要把均线分析方法同其他技术分析法，如K线分析法、趋势线分析法、波浪分析法等有机地结合起来，才会达到比较满意的效果。这一点必须引起投资者的高度重视。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在运用均线系统分析时，应掌握以下操作要领。

（1）股市操作中，首先要注意均线的排列状况，分清什么是均线的多头排列和空头排列。当短期均线在上，中期均线居中，长期均线在下，几条均线同时向上缓缓发散时，就称为均线多头排列。均线系统出现多头排列，表明多方控制着局面，操作中可以看高一线，这时投资者应以做多为主。但要注意的是，当股价上涨与均线过分偏离时，依据葛兰碧移动平均线八大法则，股价会出现短期回落，可适度做空，之后再逢低买进。这样既可回避短期风险，又能增加盈利机会。

反之，如长期均线在上，中期均线居中，短期均线在下，几条均线同时向下缓缓发散，就称为均线空头排列。均线系统出现空头排列，表明空方控制着局面，势道趋淡，这时投资者应以做空为主。需要注意的是，当股价下跌与均线过分偏离时，依据葛兰碧移动平均线八大法则，股价会出现短期弹升机会，此时可趁低抢一些筹码，做一波反弹行情，也可提高资金利用率。

（2）判断短期走势应以 5 日、10 日均线的研判为主。在强势市场或强势股中，股价下跌一般不会跌破 5 日均线，更不会跌破 10 日均线。若跌破 5 日均线，尤其是跌破 10 日均线，应当心势道转弱。在弱势市场或弱势股中，股价反弹一般不会冲破 5 日均线，更不会冲破 10 日均线。若冲破 5 日均线，尤其是 10 日均线，则有可能转强。投资者需要注意的是，这里所谓的跌破，都要以跌幅超过 3% 且连续 3 天在均线之下为准。

（3）判断中期走势应以 30 日、60 日均线的研判为主。根据实盘经验，30 日均线一直是衡量市场中期强弱的重要标志。在股价下跌时，30 日均线被有效跌穿，则中期趋势看淡；在股价上升时，30 日均线被有效突破，则中期趋势看好。

就中期买卖信号的可靠性来看，60 日均线比 30 日均线更胜一筹，因为 60 日均线比 30 日均线的骗线要少。60 日均线对中短期股价走势有明显的助涨和助跌作用。当 60 日均线走强或股价站在 60 日均线之上时，上升趋势一目了然。相反，弱势反弹几乎没有超过 60 日均线的。因此中线投资者在决定何时买进、何时卖出时，切勿忘了 30 日均线、60 日均线的指导作用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）判断中长期走势应以120日均线的研判为主。从长期走势情况来看，属于中长期均线的120日均线在股价变动中具有特殊的意义，股价走势明显受到120日均线的支撑或阻击作用。120日均线在我国股市中属于半年线，因而在研究中长期走势方面有着重要的作用。当120日均线被有效跌穿时，中长期趋势看淡，投资者应清仓离场；当120日均线被有效向上突破时，中长期趋势看好，投资者应追加买进。

（5）判断长期走势应以250日均线的研判为主。250日均线即年线。250日均线失守，意味着一年来参与股市的投资者悉数被套（这是从平均持股成本上说的，其中也有少数盈利的，并非个个都是输家）。250日均线被向上有效突破，意味着人气恢复，多头终于在年线上占据上风，因此很多人将250日均线视为牛熊的分界线。

从实际情况来看，决定股市长期趋势的是基本面而不是技术面。如果基本面向好，250日均线失守很可能是庄家有意打压而制造的一个空头陷阱；反之，如果基本面向淡，250日均线向上突破也很可能是庄家拉高出货制造的一个多头陷阱。投资者在分析股市的长期趋势时，250日均线只能作为一个参考，究竟走势如何，只有对基本面进行全面的分析研判后，才能作出正确的判断。

（6）要根据市场需要和个股特性，适时修正、设计均线时间参数。例如，针对一些庄家在做多时经常利用击穿30日均线骗取筹码这一特点，投资者在依据均线操作时，可将30日均线改成40日、45日、50日均线等。又如，对一些股性特别活跃的个股，如果觉得用5日、10日、20日，或5日、10日、30日这两种短期均线组合仍较难把握其走势时，也可自行设计一种更为合适的短期或者中长期均线组合。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第三章 均量线（VOL）

一、VOL指标简介

表 3–1 VOL 指标基本情况简介

中文全名	成交量移动平均线
英文全名	Moving Average of Volume
指标热键	VOL
指标属性	趋势型技术指标
指标应用	短线技术指标
原始参数	5、10、30
波动范围	无固定波动区间

价、量是技术分析的基本要素，一切技术分析方法都是以价量关系为研究对象的，其重要性可见一斑。在技术分析中，成交量（或成交额）是一项相当重要的技术指标，它能够反映市场供需状况、买卖气势强弱，以及投资者对未来股价变动的看法是否具有一致性。

在实际使用时，由于成交量的变化忽大忽小，不一定能反映多空力量的真实情况，有时使投资者不容易把握其规律。单日交投情况往往取决于一些复杂多变的因素，从而在成交量图上经常出现跳跃式变动的图形，使分析人士无法作出正确的判断。

若在成交量图上引进移动平均线的概念，将一定时期内的成交量相加后再平均，在成交量的柱状图中作出较为平滑的曲线，就会出现均量线（VOL）。均量线是反映一定时期内市场平均成交情况的技术指标。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

均量线是将若干个交易日的成交量之和，除以交易日数所得到的算术平均值，是一种反映一定时期市场平均成交情况亦即交投趋向的技术指标。由此可以看出，均量线反映了一定时期内市场的成交情况，从而更加清晰地反映出市场交投的活跃程度，同时也在一定程度上反映了庄家的控筹程度和持仓成本。均量线是市场成交的主要趋势，能有效地对庄家活动进行监控。

如图 3–1 所示，位于指标区域最上端的数值，分别是当日成交量值和 5 日、10 日、30 日平均成交量值。

与 K 线相似的红绿柱状线是当日成交量图示，黄色曲线为 5 日均量线，紫色曲线为 10 日均量线，绿色的曲线为 30 日均量线，均量线也可依据自己的习惯设计技术参数。

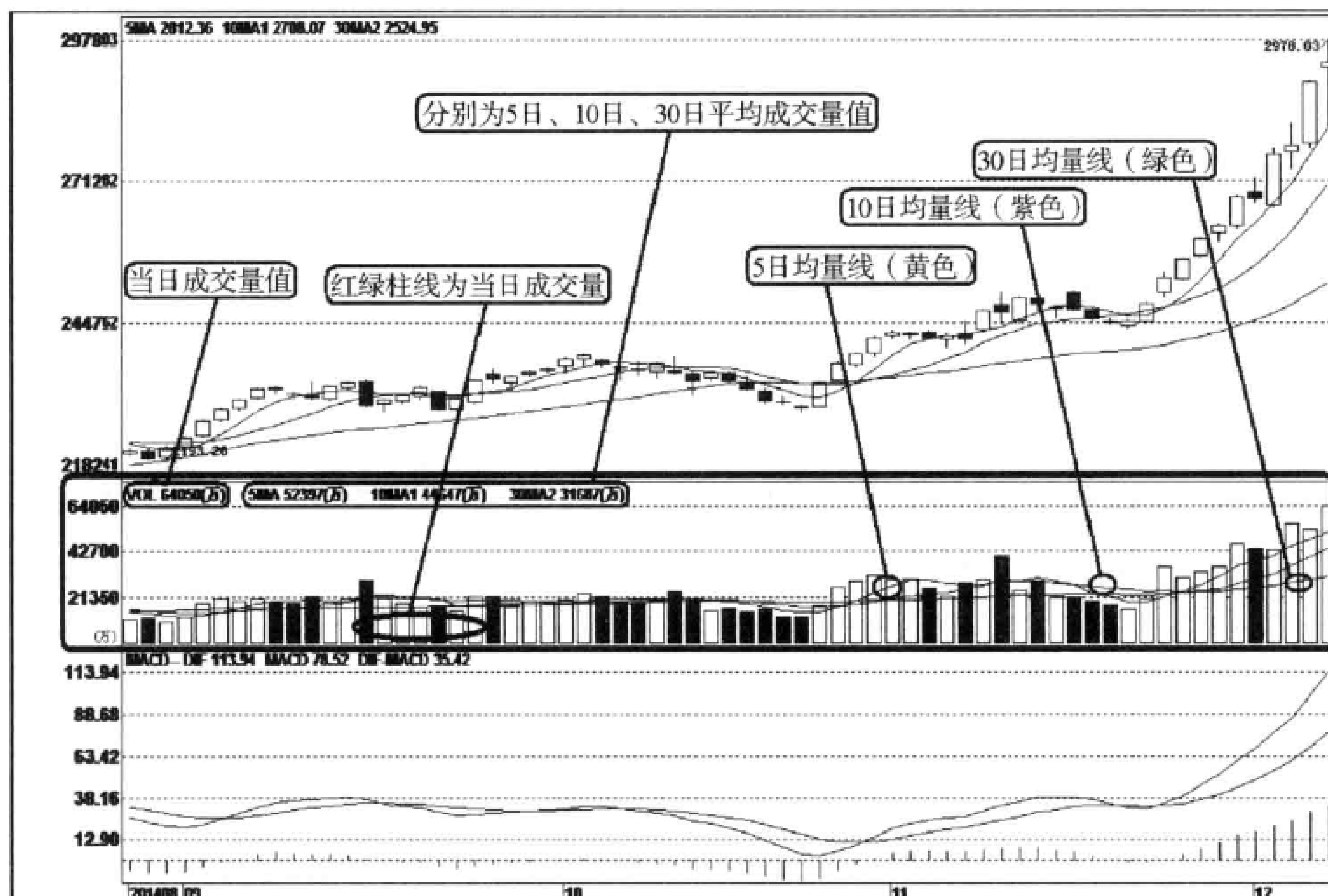


图3–1 均量线（VOL）示意图

一般情况下，均量线以 5 日、10 日、30 日作为采样天数，在柱条图中绘制三条均量线。其中 5 日均量线代表短期交投趋势，10 日均量线代表

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

中期交投趋势，30 日均量线代表长期交投趋势。5 日和 10 日均量线是成交量技术分析中的常用指标，其排列组合、交叉发散的变化，对准确判断股价升降、预测行情走势有重要的参考价值。

二、量和价的关系

股市离不开价和量。价和量是股市中两个最基本的构成部分。量是因，价是果，量和价的变化对研判股市行情很有帮助。

其基本特性如下。

（1）股价随着成交量的递增而上涨，此为典型的多头上攻行情。这种价升量增的关系，表示股价仍将继续上涨。如图 3–2 所示。

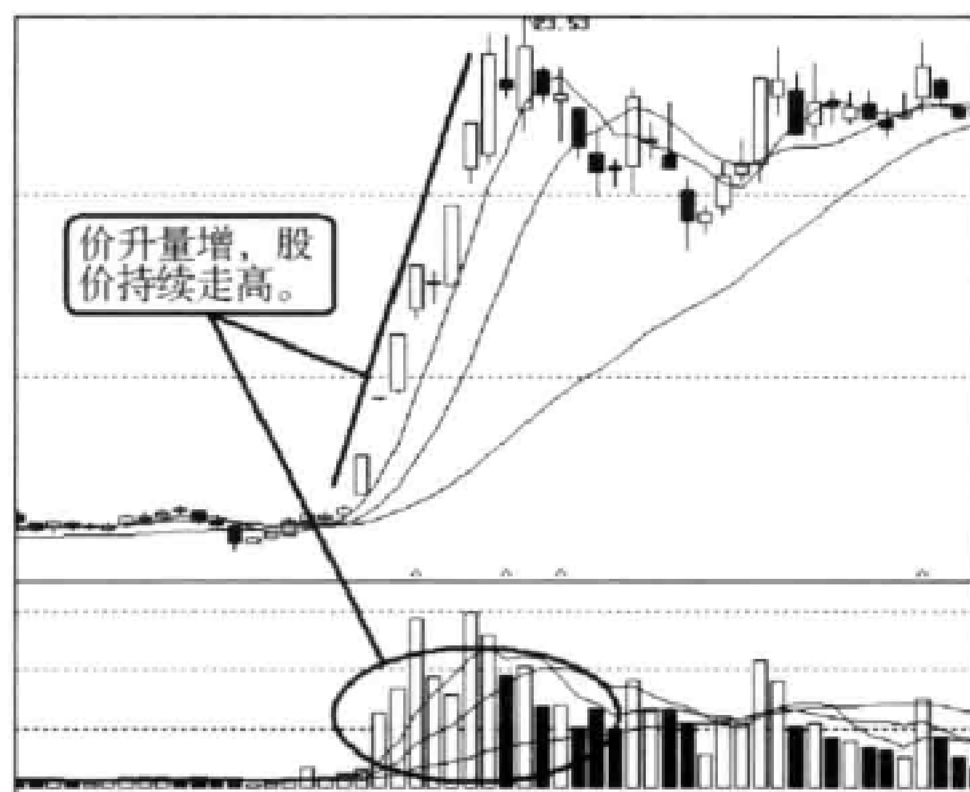


图3–2 价升量增走势

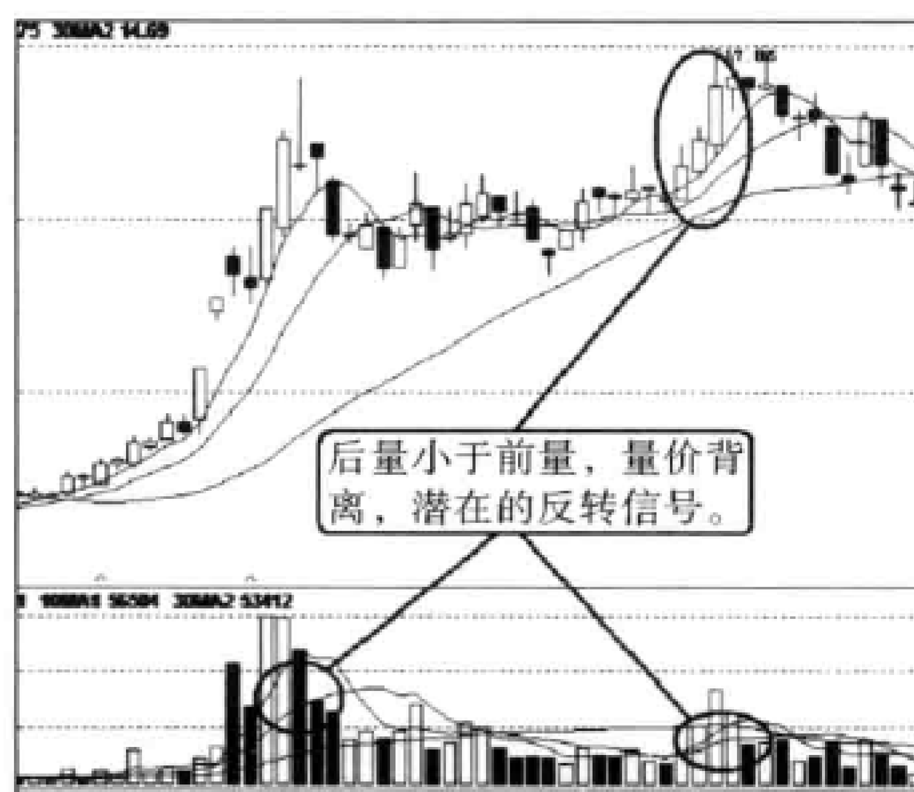


图3–3 价量背离走势

（2）在一个波段的涨势中，股价随着成交量的递增而出现上涨，突破前一波的高峰，创下新高后，股价继续上涨。如果后一波段上涨时，成交量水平低于前一个波段上涨时的成交量水平，此时股价创新高，量却没有突破，表明价量出现背离，此波段的股价上涨得不到市场的认同，是股价趋势潜在的反转信号。如图 3–3 所示。

（3）股价随着成交量的递减而回升，股价出现上涨，而成交量却逐渐萎缩，呈现价升量减的走势。由于成交量是股价上涨的原动力，动力不足则显示股价续涨乏力，是趋势潜在的反转信号。如图 3–4 所示。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

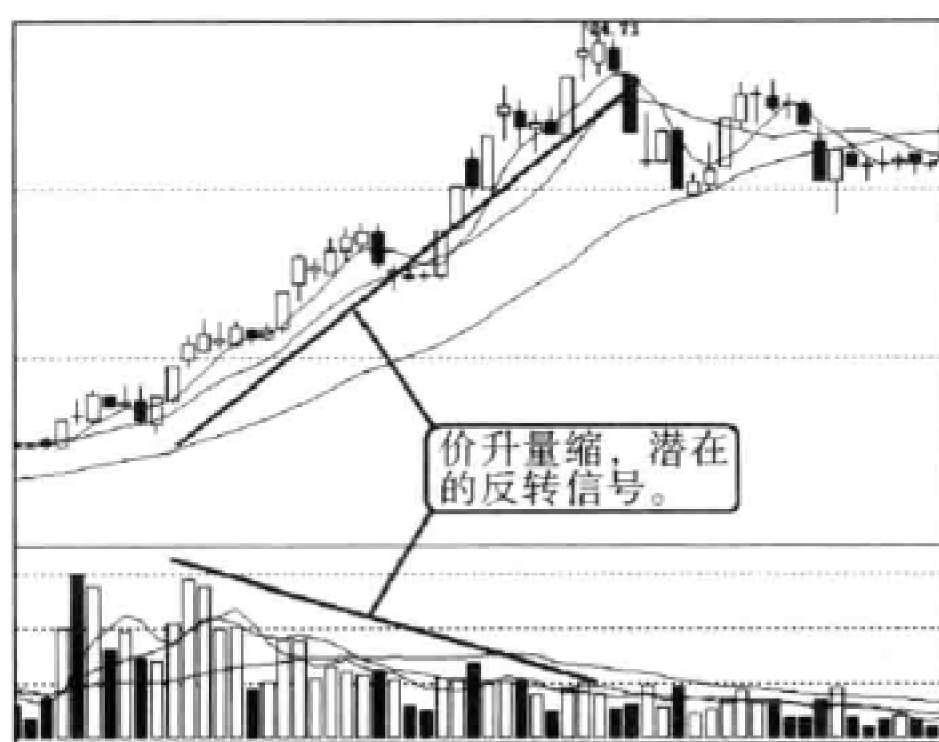


图3-4 价升量减走势

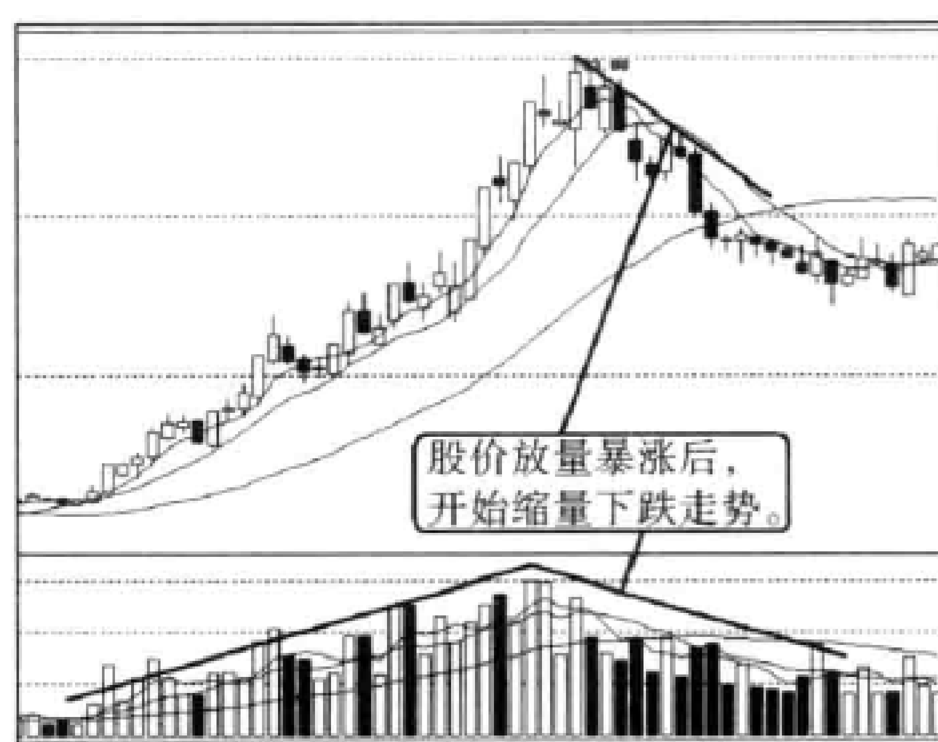


图3-5 高位缩量下跌走势

（4）股价随着成交量的缓慢放大而逐渐上涨，渐渐出现爆发式井喷行情，成交量显著增加。在股价连续暴涨之后，成交量大幅萎缩，同时股价快速回落，此时表明涨势已接近尾声，股价上涨乏力。由于多头能量过度释放，庄家有出货迹象，趋势将出现明显的逆转，股价将大幅下跌。如图3-5所示。

（5）股价经过长期的下跌之后形成谷底，在初次反弹时，成交量并未出现放大配合，表明市场人气仍未恢复。当股价反弹遇阻回落，再次跌至前期底部或略高于谷底，而成交量却明显萎缩，出现价跌量减走势时，暗示市场极度惜售，股价将出现上涨。如图3-6所示。

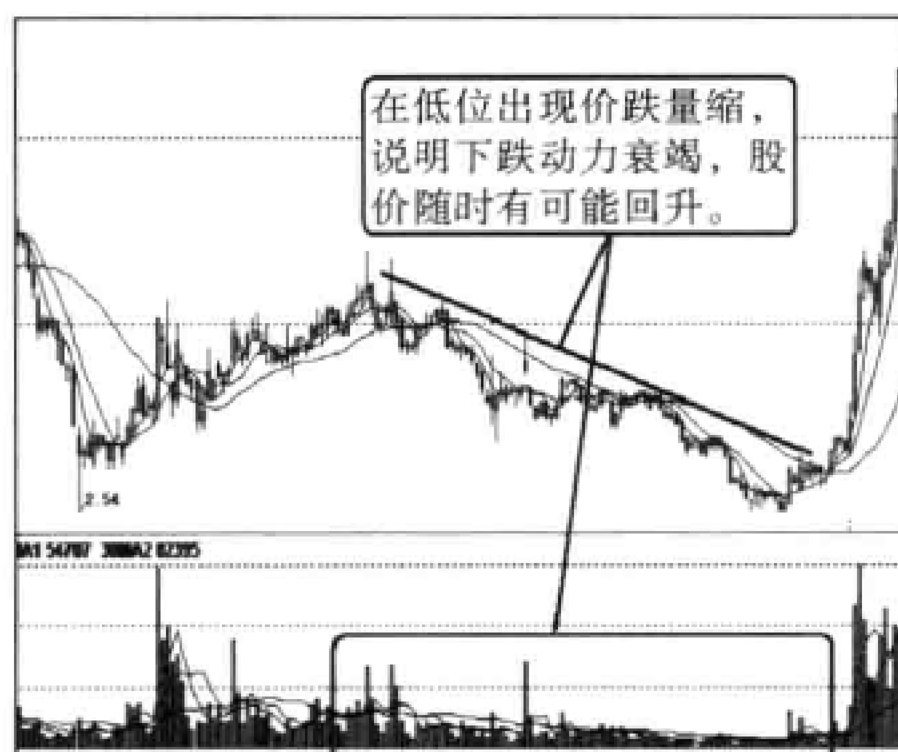


图3-6 低位价跌量减走势

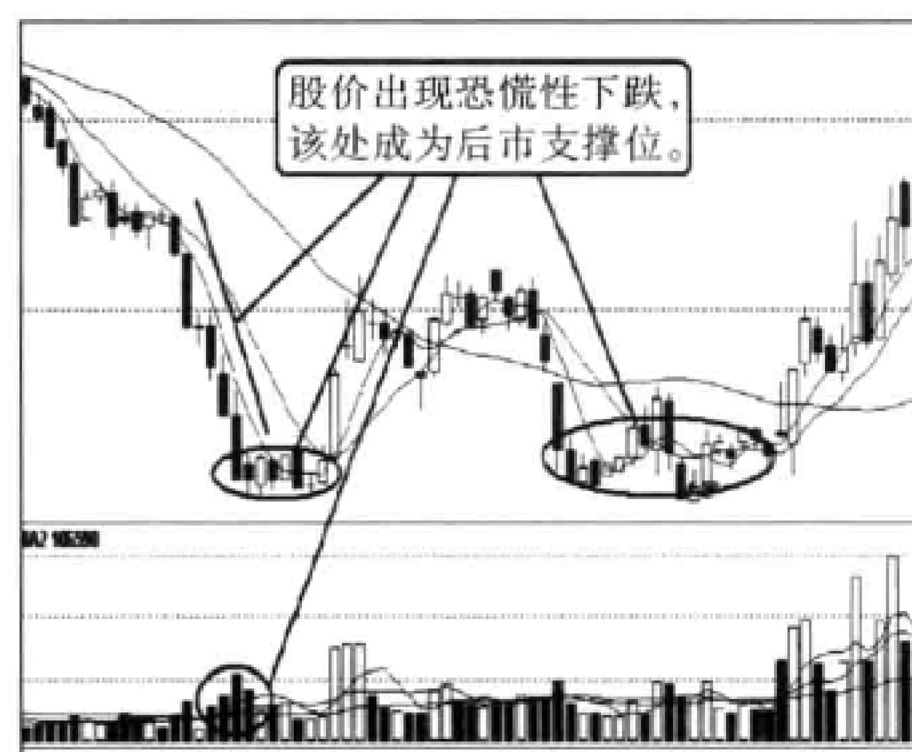


图3-7 价跌量增走势

（6）股价经过长期的下跌之后，出现恐慌性抛盘，股价在成交量放大

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

的情况下急速探底，呈现明显的价跌量增走势，表明空头能量过分释放，买盘承接踊跃，暗示股价跌势已近尾声，有较强的反弹欲望。同时，由于恐慌性抛盘创出的新低对后市具有较强的支撑作用，在后市很长一段时间内很难突破，股价经过反复筑底后，将展开一轮较大的升势。如图3-7 所示。

（7）股价持续下跌，在跌穿某些重要阻力位或形态、趋势、移动平均线等的同时，成交量显著放大，表明市场在股价底部承接踊跃，是股价强烈要求反弹的征兆，股价趋势将发生明显的反转。如图 3-8 所示。

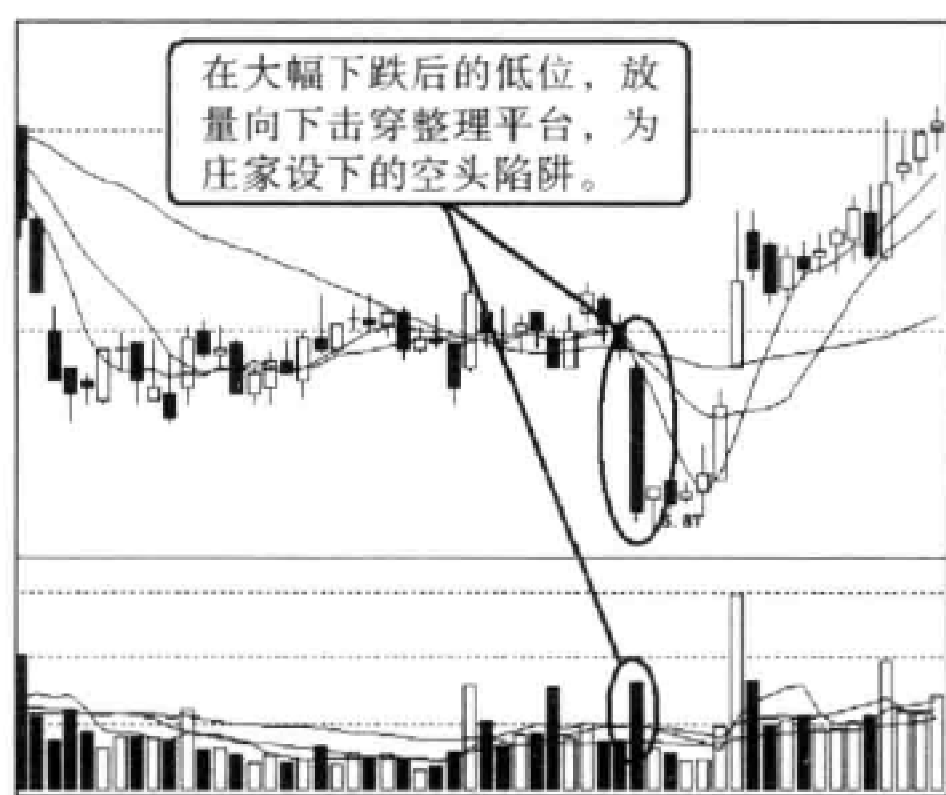


图3-8　低位放量跌穿阻力位走势

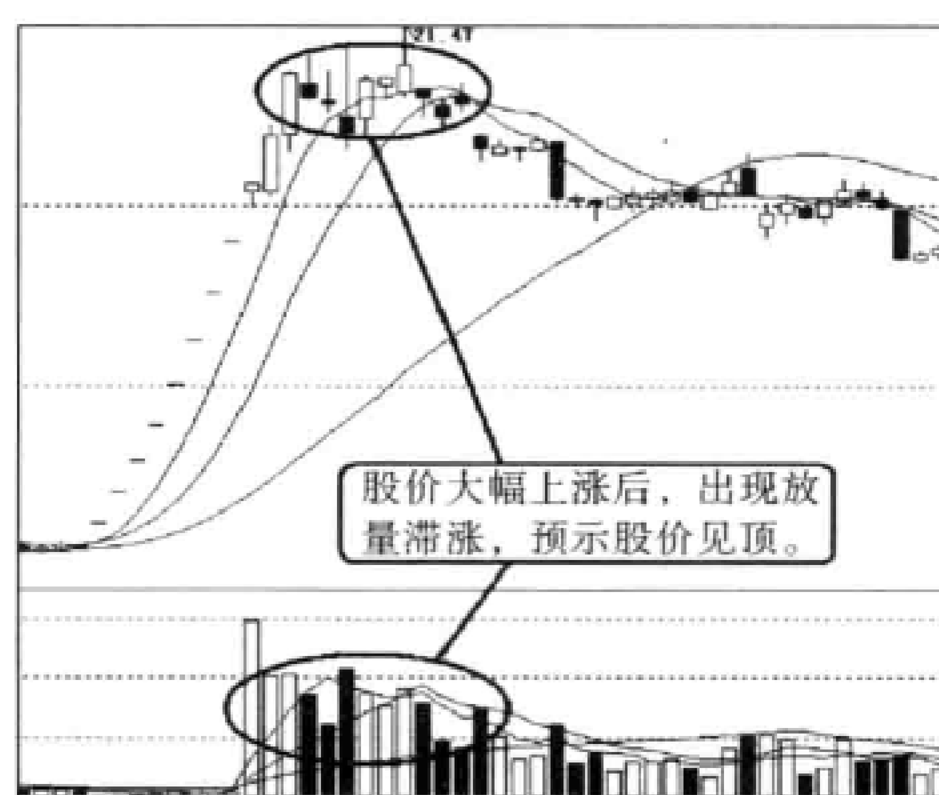


图3-9　高位放量滞涨走势

（8）当股价连续大幅上涨之后，成交量出现急剧放大，而此时股价上涨幅度已明显缩小，无法再度向上大幅上涨，显示股价在高位出现放量滞涨，卖压沉重，是股价趋势潜在的反转信号。如图 3-9 所示。

（9）股价经过连续下跌之后，在低档出现密集的大成交区域，此时股价却没有进一步下跌，而是反复构筑底部，显示有庄家在积极建仓，股价经过整固后将反转上升。如图 3-10 所示。

（10）在上涨过程中，股价运行到某一个重要的阻力区附近时，出现放量突破，说明后市股价仍有新高可期，应及时跟进做多。如图 3-11 所示。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

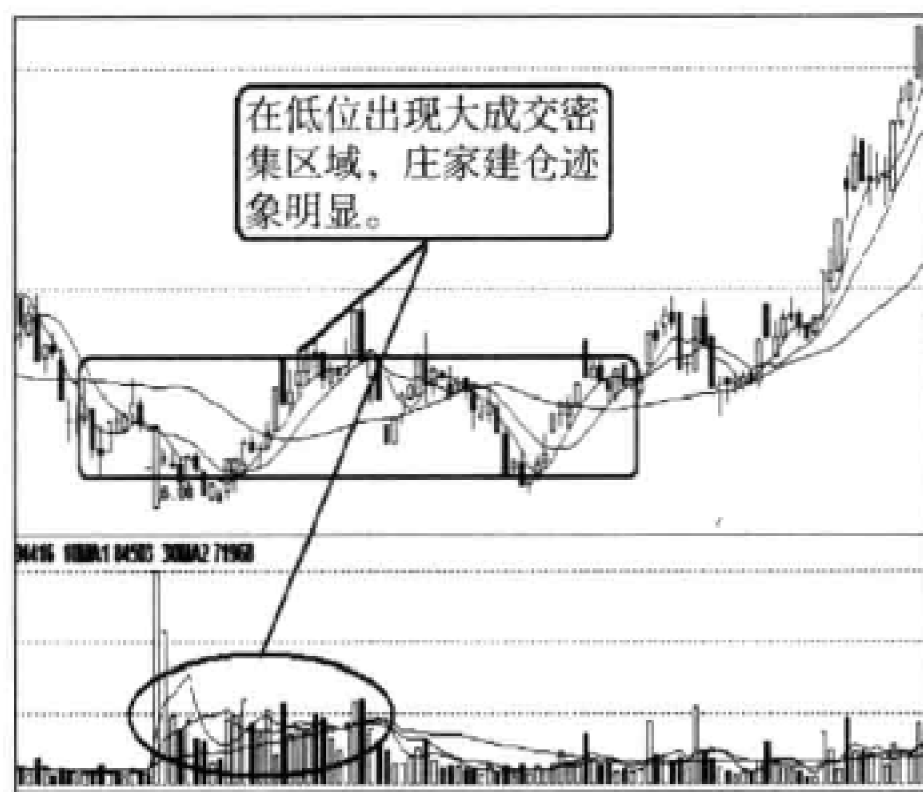


图3-10 低位出现大成交区域

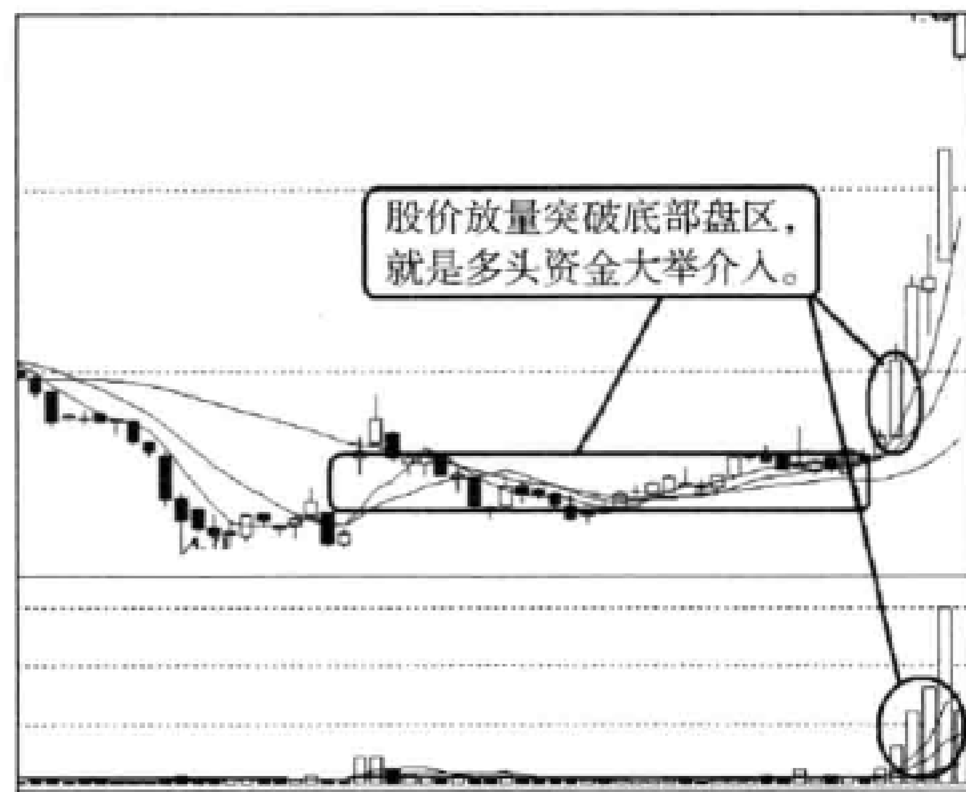


图3-11 放量突破阻力区走势

三、VOL实盘技巧

在实盘操作过程中，对于 VOL 指标，应重点掌握以下五个方面的问题：①注意底部放大量和顶部放大量的市场现象；②关注温和放量和温和缩量的市场现象；③把握量与价的配合和量与价的背离关系；④观察成交量的异常变化情况；⑤关注地量后的放量现象。此外，要注意五种量能形态：分歧量、缩量、放量、堆量、无规则量能（有大有小）。

1. 温和放量

股价在底部经过长时间的盘整，成交量十分低迷，产生了一段时间的地量成交，表明庄家在此处悄悄吸纳筹码。随着庄家建仓任务结束，股价慢慢向上抬升，这时成交量温和放大，均量线渐渐上行。5 日均量线上行交叉 10 日均量线，表明市场交投趋于活跃，是行情转强的迹象。此时持币者应买进做多，一般套牢的可能性很小。如能做波段，收益非常可观。

股价在上涨过程中，成交量始终保持在均量线之上运行，5 日均量线与 10 日均量线呈现明显的多头排列时，说明股价上涨有成交量积极放大的配合，呈现典型的价升量增的多头攻势，行情还会坚持一段时间，或者可能会产生一波中级以上的行情。此时应持股或利用股价的短暂回档之机加码买进，将有短线获利机会。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 3–12 所示，太平洋（601099）。在长时间的底部震荡中，庄家成功完成了建仓计划。2014 年 7 月开始，股价步入上升行情。在上涨过程中，盘面走势稳健，成交量持续温和放大，量价配合默契，颇有韵律，均线系统呈现多头发散。每一次股价回档，都是较好的介入机会。当发现一只股票放量时，要予以密切关注。量能指标是最有价值的指标，真实性比较强，可以通过量能捕捉到庄家的操盘痕迹。在该股中，如果在放量时就大胆买进，根据量能的快速放大，可以捕捉到该股后面的主升行情。

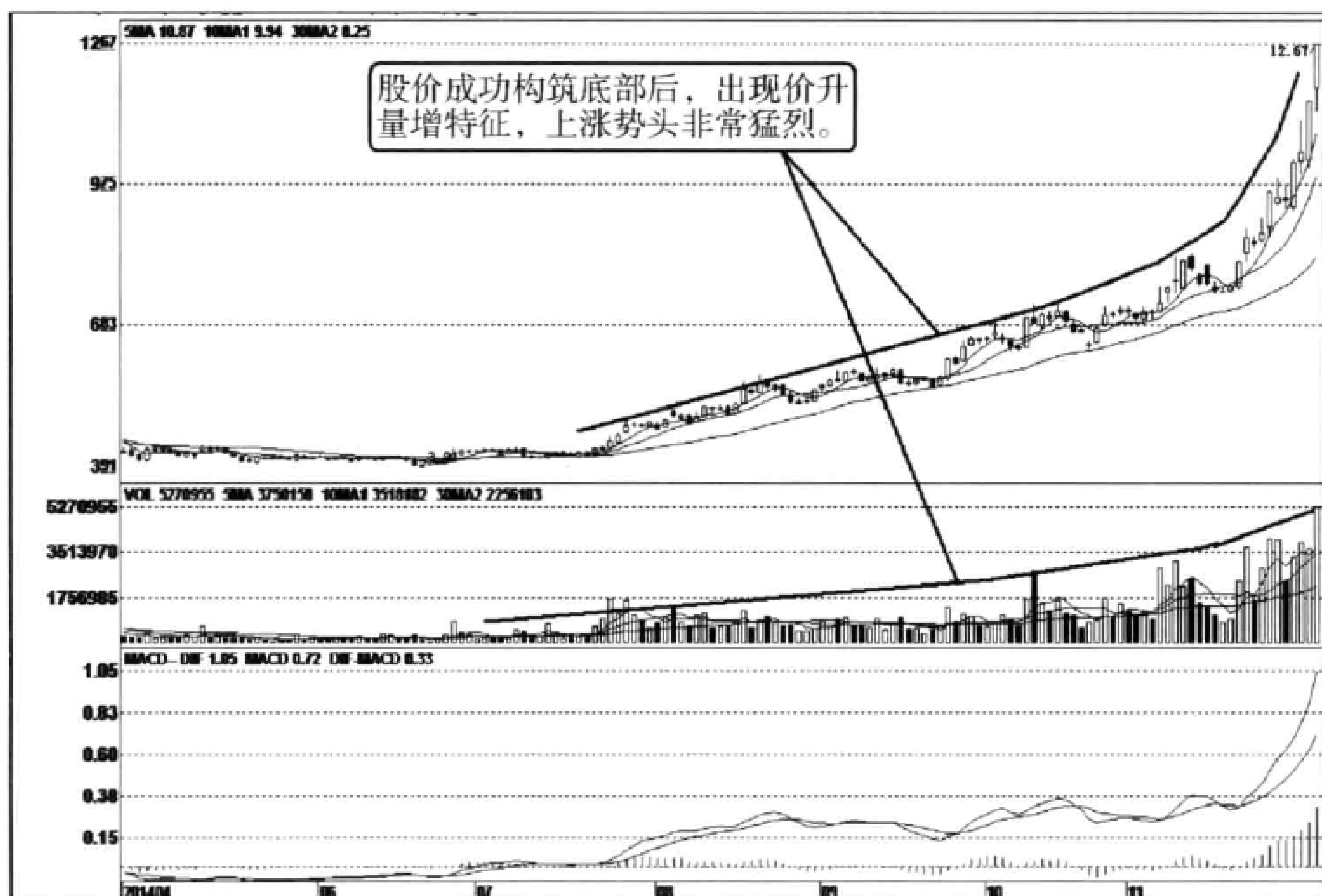


图3–12　太平洋（601099）2014年4月至11月行情走势图

在实盘操作中，对此类个股应重点关注以下技术要点。

（1）在涨势初期出现温和放量，说明市场做多信心开始恢复，多方庄家在大量建仓。此时中长线投资者应逢低吸纳，积极做多。

（2）在上涨途中出现温和放量，说明市场人气转旺，筹码出现了供不应求的状况。此时投资者应持股待涨，不见巨量不离场。当然，成交量不大，但股价跌破上升趋势线时，也应该停损出局。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）在涨势后期出现温和放量，说明行情连续上涨，很多人失去了风险意识。一方面是一些不知底细的投资者在高位盲目追涨，另一方面是庄家趁机大量派发筹码，获利出局。此时投资者应减磅操作，分批退出。

（4）在跌势初期出现温和放量，这是在庄家高位出逃后行情转弱，一些对市场敏感的投资者发现情况不妙，也开始纷纷斩仓离场。此时投资者应全线抛空，停损出局。

（5）在下跌途中出现温和放量，说明越来越多的投资者开始看淡后市，加入了空方队伍。此时投资者应继续看空。

（6）在跌势后期出现温和放量，说明一些被深套的投资者因忍受不了长期套牢的折磨，开始割肉出逃。此时庄家为了捡到廉价筹码，一边利用手中的股票往下砸盘，引发套牢盘恐慌杀跌，一边又在低位承接大量抛盘。此时投资者应停止做空，分批建仓。

2. 温和缩量

股价经过持续上涨后，成交量不能继续再创新高，反而在均量线之下。5 日均量线与 10 日均量线的张口逐渐缩小，并进一步形成死叉时，是明显的缩量出货信号，建议逢高减磅或离场观望。

如图 3-13 所示，东方银星（600753）。股价大幅炒高后，获利筹码开始兑现，从 2013 年 7 月开始，成交量逐步萎缩，说明新增资金渐渐减少，这种现象难以继续推动股价上涨。

从均量线观察，5 日均量线掉头向下与 10 日均量线形成死叉，并逐渐下移，量能日趋萎缩。同时，5 日均线向下死叉 10 日均线，MACD 指标 DIF 线死叉 MACD 线，BAR 指标红柱消失，绿柱出现，说明股价已经到了头部区域，这些都是较好的离场信号。

在实盘操作中，对此类个股应重点关注以下技术要点。

（1）在跌势初期出现温和缩量，说明虽然刚下跌时抛盘不大，但市场信号已转弱，主动性买盘减少，从而造成了缩量下跌的现象。这种缩量下跌很可能造成持续阴跌的走势。此时投资者应停损离场，果断了结。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

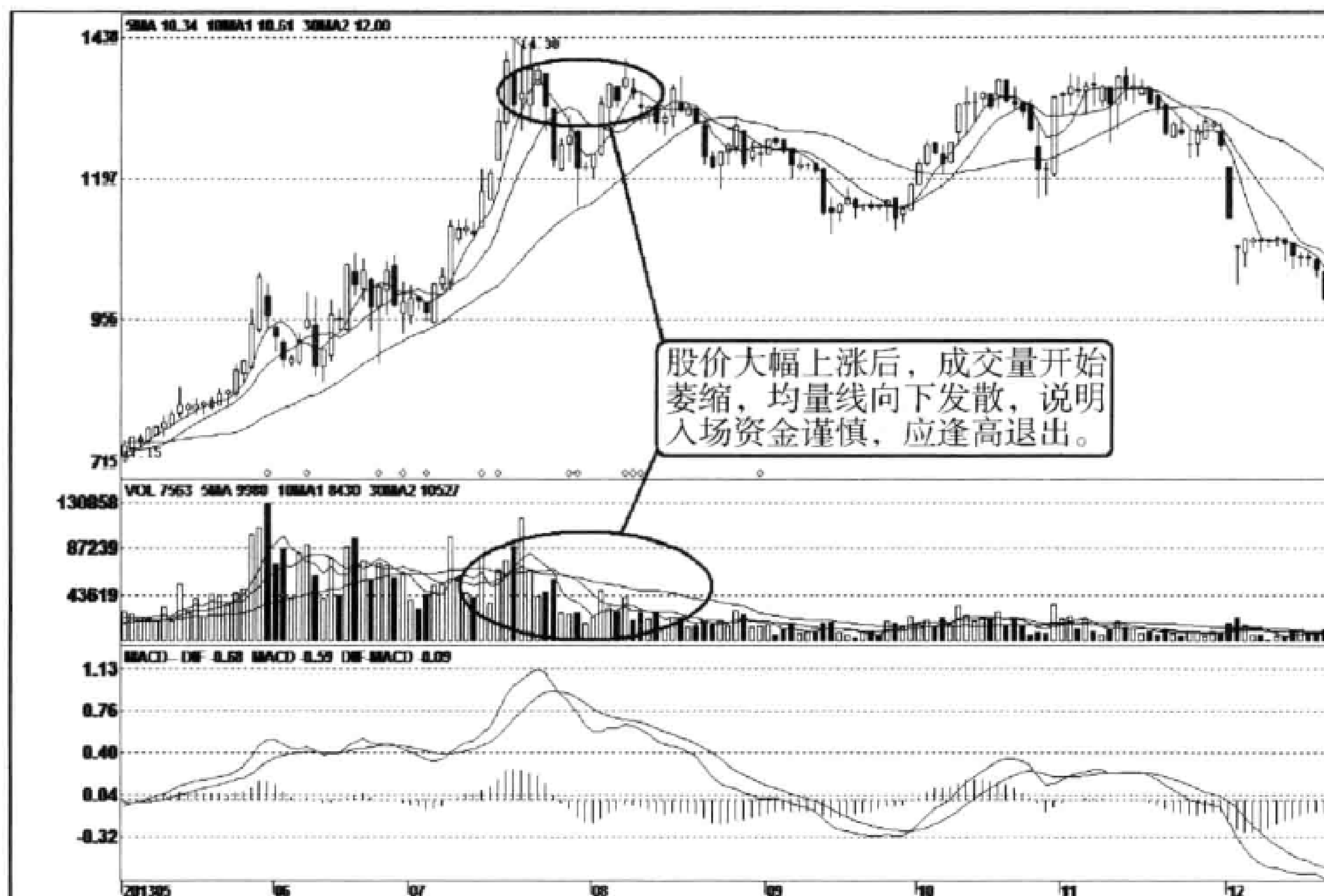


图3-13 东方银星（600753）2013年5月至12月行情走势图

（2）在下跌途中出现温和缩量，说明趋势转弱为市场大众认同，买盘不济造成了股价不断缩量下沉，使人无法看到下跌的尽头在何处。此时投资者应及早认赔出局。

（3）在跌势后期出现温和缩量，说明在长期大幅下挫后，做空能量已得到充分释放，因而造成下跌趋缓，成交稀少。此时投资者应谨慎看多，适量买进。

（4）在涨势初期出现温和缩量，说明虽然行情出现了止跌回升，但市场心态不稳，股价上涨时敢于追高的人不多，也说明行情在升势没有真正形成之前，将会出现较大的反复。此时投资者应看多不做多。

（5）在上涨途中出现温和缩量，说明经过一段时期的上升后，跟风盘减少，或庄家绝对控盘，不用放量就能拉升，从而出现了逐渐缩量的现象。此时投资者应谨慎做多，适量参与。

（6）在涨势后期出现温和缩量，说明股价大幅上扬后，终因曲高和寡，买盘不济，出现缩量现象。成交量出现这种变化，预示行情随时会掉头向

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

下。此时投资者应停止做多，分批退出。

3. 快速放量

当股价经过长期下跌或在底部横盘构筑底部时，可能会由于成交量长期萎缩，使 5 日、10 日均量线形成黏合状态，日成交量在均量线之下。如果此时成交量快速放大，上穿均量线，是行情开始转强的信号。尤其是成交量持续放大，5 日均量线向上穿越 10 日均量线形成交叉，其分析意义与移动平均线一样，发出的是积极买入信号。如果这种现象出现在下跌途中，可能只是一波报复性的反弹行情，这一点投资者应注意。如果出现在有一段上涨行情后的高位，则是见顶信号，应及时退出。

如图 3–14 所示，长江证券（000783）。股价见底后小幅回升，然后形成横盘整理走势，成交量保持低迷，均线系统呈黏合状态，显示市场暂时没有明确的方向。

2014 年 7 月 24 日，成交出现快速放量，5 日均量线上穿 10 日均量线，同时均线系统向多头发散，当天股价收出涨停大阳线。这是股价强势启动的信号，可不惜追涨买入。

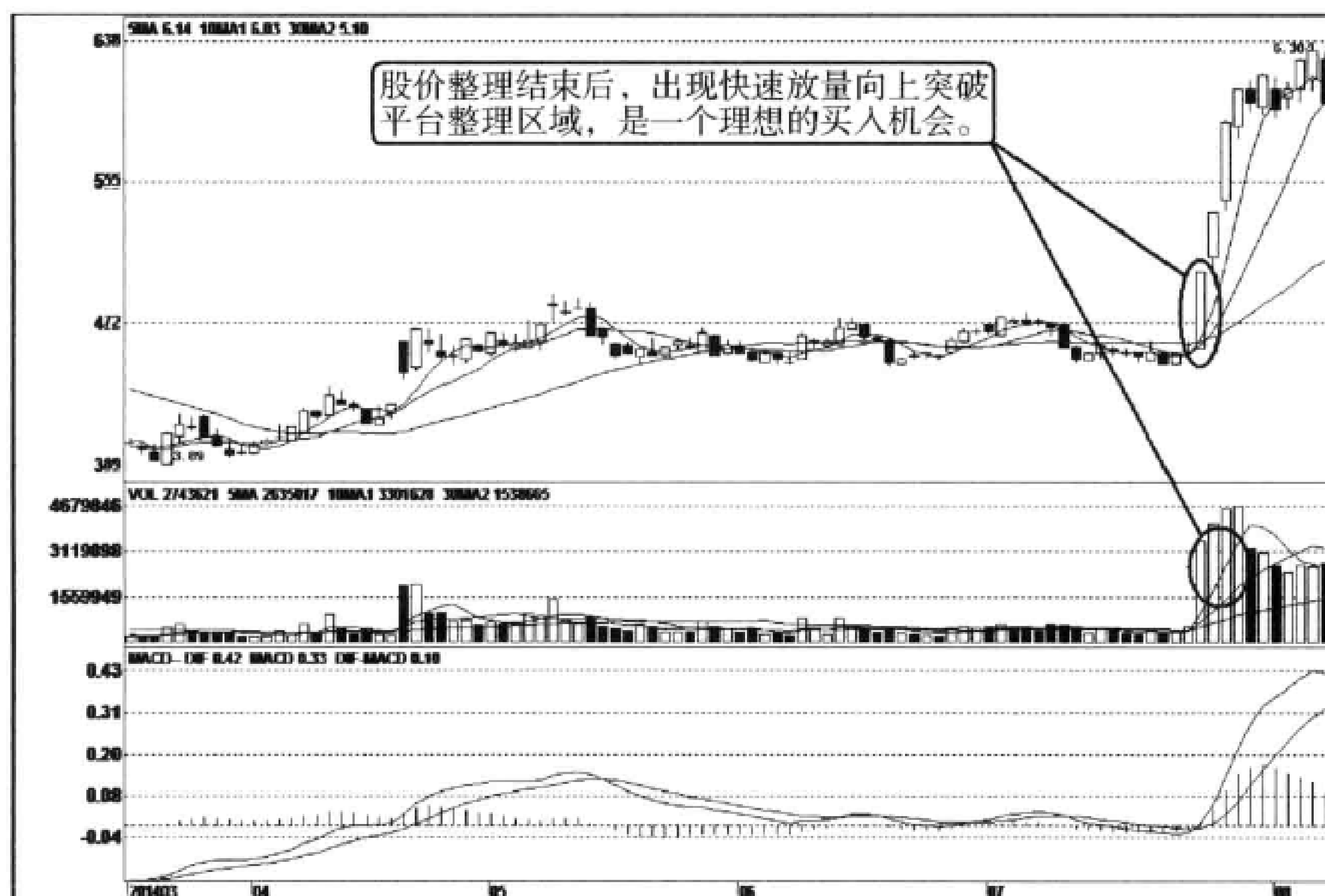


图3–14　长江证券（000783）2014年3月至8月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 3-15 所示，天津松江（600225）。该股处于下跌过程中，成交量十分低迷，交投极度清淡，但市场严重超卖。2012 年 10 月，庄家发动一波自救行情，成交量急剧放大，形成强势上攻势头。可是此时庄家出货坚决，股价并没有出现持续上涨行情，反弹行情很快结束，再度形成回落走势。此时出现的快速放量是典型的反弹行情，投资者应逢高离场。

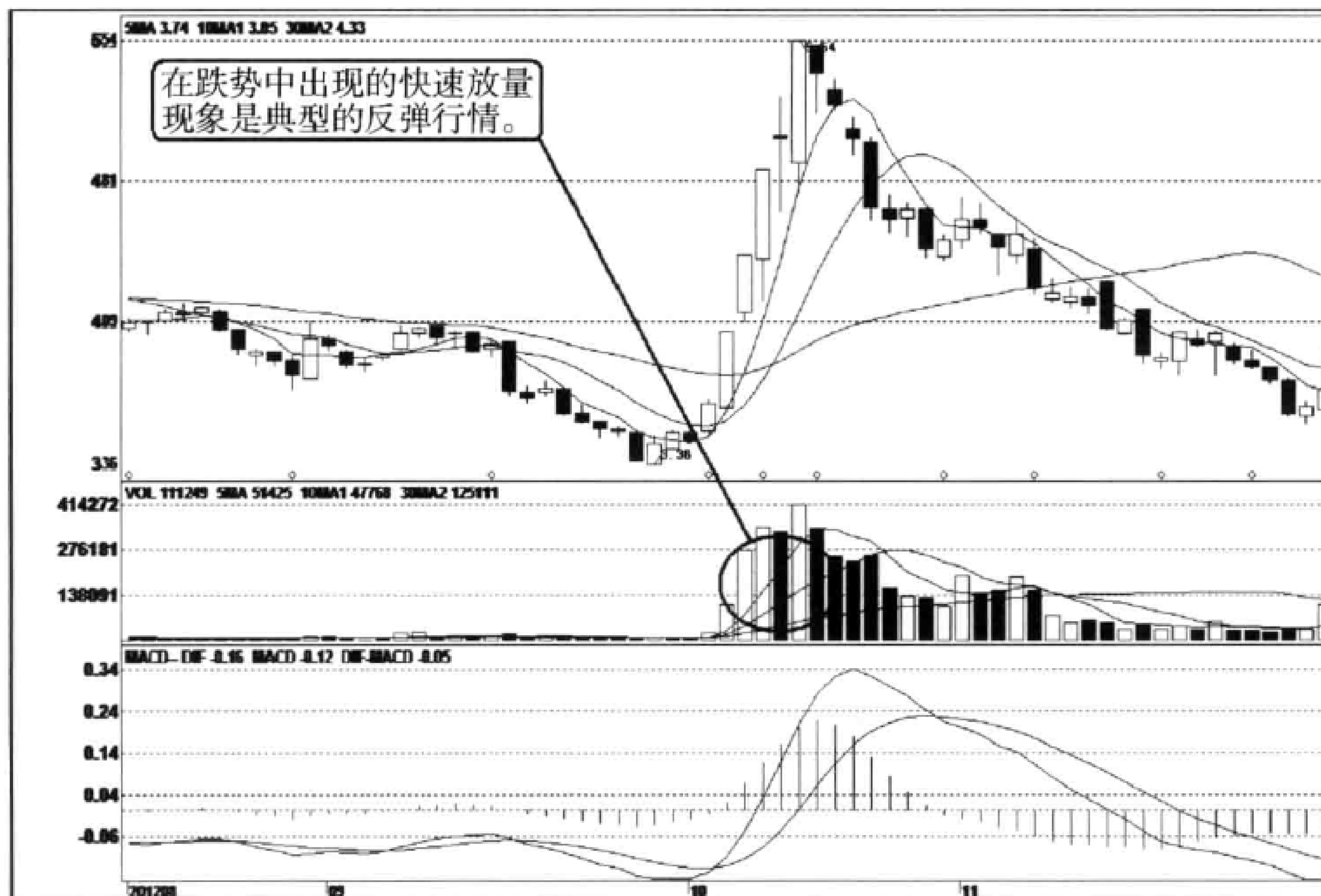


图3-15　天津松江（600225）2012年8月至11月行情走势图

如图 3-16 所示，福建金森（002679）。该股受利好消息影响，2014 年 9 月 9 日开始出现一波快速拉升行情，然后在高位出现快速放量，连续 4 天平均换手率达到 42.1%。这种现象说明盘中筹码出现松动，获利筹码兑现出逃，因此应逢高清仓。此后股价进入中期调整走势。

通过上述几个实例的分析，投资者遇到这类个股时，应把握以下技术要点。

（1）在涨势初期出现快速放量，说明受突发利好消息影响，或者庄家在低位吸足筹码后，为使股价迅速脱离建仓成本区，而采取了快速放量拉

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

升的动作。此时投资者应顺势做多，果断建仓。

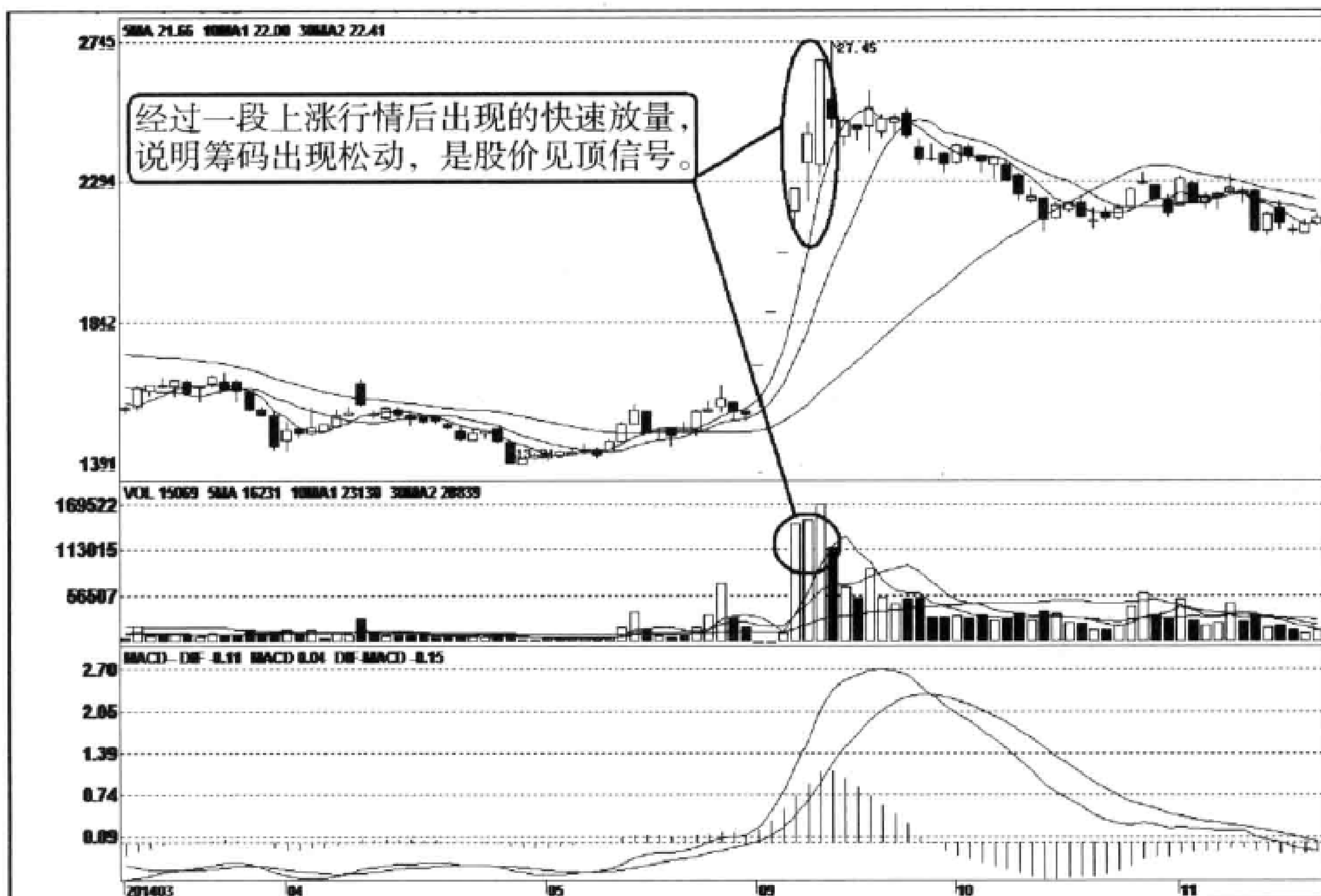


图3-16 福建金森（002679）2014年3月至11月行情走势图

（2）在上涨途中出现快速放量，说明股价在向上攻击某一关键阻力位时，多空分歧加剧，看淡的人纷纷退出，看好的人蜂拥而入，因而出现了成交量快速放大的现象。此时投资者应关注盘面变化，如日后几天股价重新向上，就继续做多；反之，则退场观望。

（3）在上涨后期出现快速放量，说明股价连续上涨后，庄家采取你进我退的方式，趁机派发大量筹码。有经验的市场人士一再指出，高位快速放大量，无论是拉阳线还是拉阴线，对于多方来说，都是一个危险的信号。此时投资者应停止做多，分批退出。

（4）在跌势初期出现快速放量，说明庄家出货坚决，市场上已形成一股较大的做空力量。此时投资者应全线抛空，斩仓了结。

（5）在下跌途中出现快速放量，是庄家再次集中出货所致，说明中长线买家此时已看空后市，在大量抛售筹码，市场做空能量还很大。此时投

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

资者应跟随做空，退出观望。

（6）在下跌后期出现快速放量，说明股价经过连续大幅下跌后，已跌得面目全非，市场主力感到做多时机已到。此时主力会趁机把投资者低位割肉抛出的筹码照单全收，造成成交量快速放大的现象。此时中长线投资者应逢低吸纳，分批建仓。

4. 快速缩量

成交量经过一段时间的放量后，会出现快速萎缩，均量线向下发散，使行情出现调整或转势。注意，快速缩量大多出现在洗盘行情之中。

如图 3–17 所示，凌云股份（600480）。庄家在底部吸纳了大量的低价筹码，然后发动一波上攻行情。经过一轮涨升后，庄家发现跟风盘很多，于是展开洗盘整理。

2014 年 4 月开始，股价滞涨回落，成交量快速大幅萎缩。经过长达 3 个多月的蓄势整理，筹码进行了充分换手，庄家达到高度控盘。时机成熟后，在不知不觉中展开牛市上涨行情，此时成交量温和放大，不像先前那样着急了。

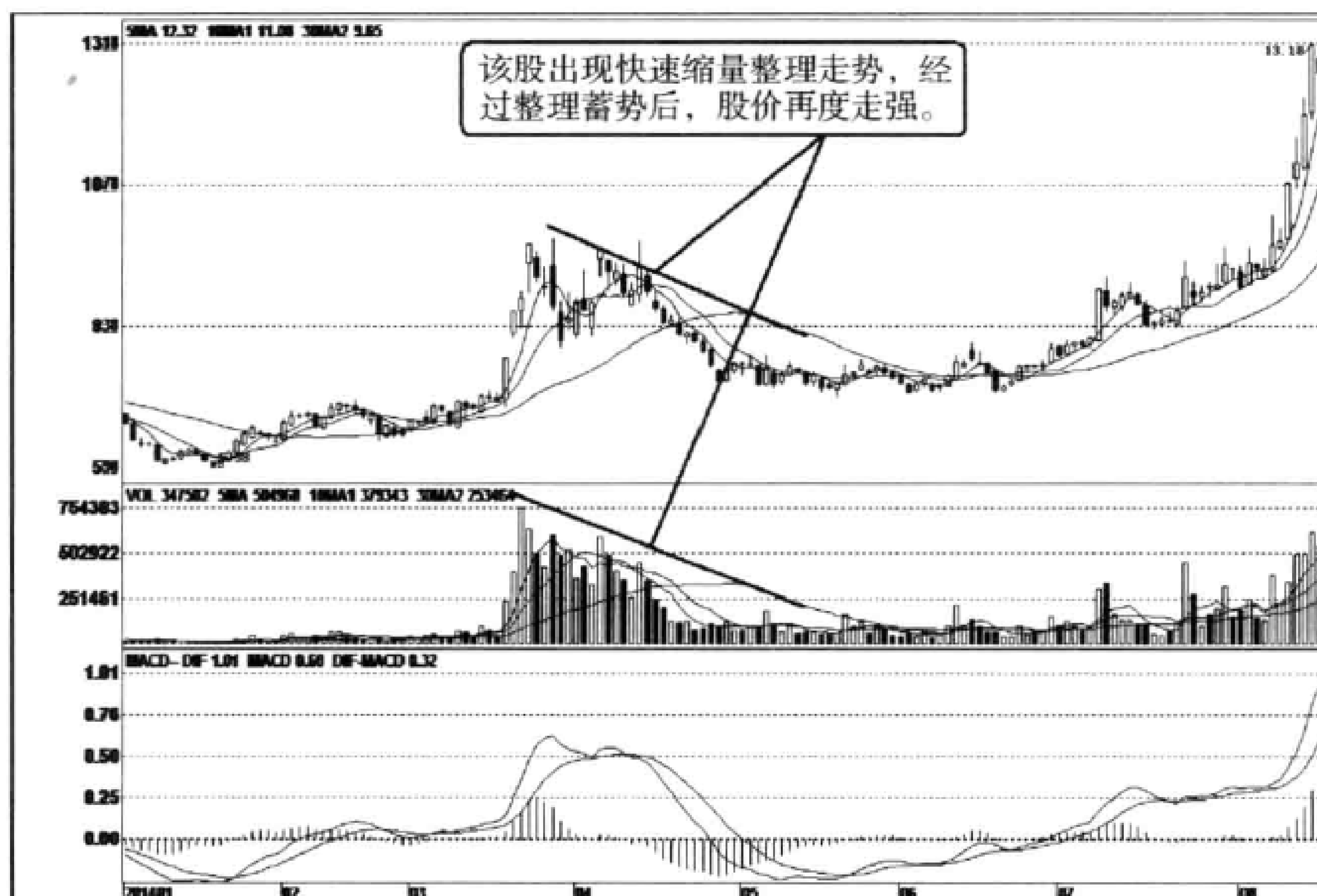


图3–17　凌云股份（600480）2014年1月至8月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在实盘操作中，对此类个股应重点关注以下技术要点。

（1）在涨势初期出现快速缩量，说明股价见底后，庄家正在进行吸货、试拉升、洗盘，蓄势后再继续上攻，或庄家暂时放弃做多。此时投资者应看多暂不做多。

（2）在上涨途中出现快速缩量，说明股价有了一段升幅后，获利筹码逐渐多了起来，多空这时出现分歧。但这多属强势回档，持筹者一般不愿意在此价位抛售，就形成了成交稀少的局面。此时投资者应谨慎看多。

（3）在涨势后期出现快速缩量，说明在股价连续上升过程中，庄家通过边拉边撤的方法，抛出了大量筹码。当庄家实现了胜利大逃亡的目的后，自然不会再拉抬股价，所以盘面上有时会出现成交量大幅萎缩，而股价继续上涨的现象。此时投资者应减磅操作。

（4）在跌势初期出现快速缩量，说明庄家在行情上涨时通过边拉边撤的方式完成了派发任务，市场转跌时已无货可出，致使行情初跌时，只有一些非主力机构、大散户在抛售。开始下跌时还会出现较大的量，但紧接着成交量就急剧减少，日后大多会走上慢慢阴跌之路。此时投资者应快刀斩乱麻，及早撤退。

（5）在下跌途中出现快速缩量，说明股价经过一段时期的下跌，跌势开始趋缓。此时市场中有一部分投资者认为行情已经触底，逐步开始进货。当股价涨不上去时，就无法再吸引新的短线资金入场，因而会使原本放大的成交量一下子急剧萎缩下来。此时投资者应继续持币做空，不抄底、不抢反弹。

（6）在跌势后期出现快速缩量，或当股价在长期下跌后出现快速出小量，说明市场做空能量已大大释放，继续抛售的人已经屈指可数。此后股价虽不见得马上就见底回升，但再要下跌的可能性已经很小。此时投资者应转变空头思维，改看空为看多。

5. 平量信号

根据某一时段成交量的大小，量平可分为量小平、量中平、量大平。股价的涨跌幅度很小，成交量与平时差不多，反映多空双方受不明朗因素困扰，对后市走势都看不懂，市况陷入闷局，故以观望休息为宜。但有很

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

多时候，庄家达到高度控盘后，会出现平量上涨现象，盘面走势十分稳健，这说明庄家志在高远，大多出现在强庄、长庄类个股中。

如图 3-18 所示，安泰集团（600408）。股价成功构筑底部后，庄家稳步将股价推高，成交量并没有出现异常现象，基本保持平量状态，5 日均量线与 10 日均量线相互缠绕在一起，而均线系统呈现多头发散状态。这表明多空双方分歧不大，多方占据优势，也反映庄家实力强大、稳扎稳打、高度控盘的一面。股价也表现出一路攀高，飘带式上行形态。投资者面对这种盘面，应坚定地与庄共舞到底。

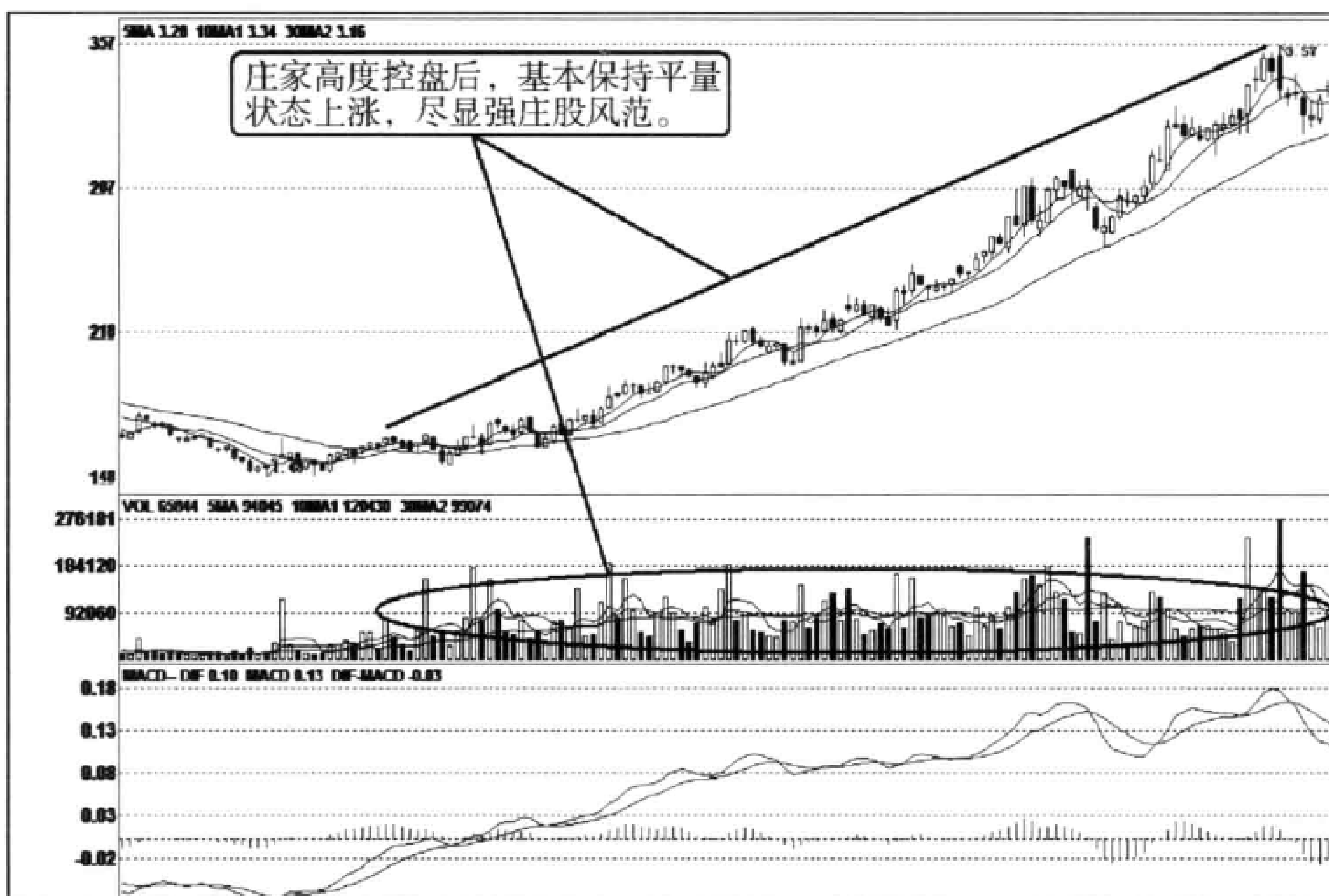


图3-18　安泰集团（600408）平量上行走势

在实盘操作中，对此类个股应重点关注以下技术要点。

（1）在上涨初期出现量平，说明庄家步步为营，不断推高股价，这样就会出现量大平的现象，说明做多庄家实力非同一般。此时投资者应重仓出击，跟着做多。

（2）在上涨途中出现量小平、量中平，说明股价经过一段时期的上涨

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

后，庄家感到上升阻力越来越大，于是慢慢消化上档浮筹，以实现用时间换空间的目的，这时就会出现量小平、量中平的现象。此时投资者应持股做多，或谨慎看多。

（3）在涨势后期出现量中平、量大平，说明股价有了很大升幅后，庄家迫切需要将账面利润兑现为现实利润，这时很有可能趁众人看好时不断往外出货，于是就会出现量中平、量大平的现象。此时投资者应分批退出。

（4）在跌势初期出现量平，说明空方庄家已经完全掌握了市场主动权。无论是量小平、量中平还是量大平，性质都是一样的，都是出货信号。此时投资者应全线做空，停损离场。

（5）在下跌途中出现量小平、量中平，说明下跌趋势已经形成，每日总有一批持股者醒悟过来，觉得这样下去不行，尽管是不情愿，但也会咬牙抛出一部分筹码。虽然大家抛售的时间先后不一，但每日的成交量大致相同。此时投资者应及早离场为好。

（6）在跌势后期出现量平，说明股价经过长期下跌，已使市场大多数人麻木。这种零星的抛盘和买盘，很容易造成量小平的现象，而且会延续一段时间。此时投资者应作好随时入场的准备。

6. 量价同步和背离

量价同步是指成交量增减与股价涨跌相匹配。也就是说成交量增减大小与股价涨跌力度相一致。按趋势可分为：上涨同步（价升量增）和下跌同步（价跌量增）；按区域可分为：单日同步和区域同步。

一般而言，量价同步反映原来的发展趋势比较健康，没有出现异常的变化，股价仍然运行在原来的趋势之中。

量价背离是指成交量增减与股价涨跌不匹配，也就是说成交量增减大小与股价涨跌力度不一致。按趋势可分为：上涨背离（价涨量缩）和下跌背离（价跌量缩）；按量价关系可分为：正背离（价增量缩）和负背离（价减量增）；按区域可分为：单日背离和区域背离。

一般而言，量价背离反映原来的发展趋势出现某些不协调，多空意见分歧加大，是股价改变原来运行趋势的潜在信号。

这里仅就量价背离现象作一些分析，常见的量价背离有以下几种现象。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（1）价升量缩。成交量持续减小，而股价仍在继续上升，表明市场做多动能在逐步衰竭（对于高度控盘的个股，说明筹码锁定性较好），意味着行情可能反转或短线回档盘整，为卖出信号。

（2）价跌量增。当行情经过一段持续的上涨以后，如果出现成交量持续放大，而价格却不断下降的现象，说明庄家在减仓出货，为卖出信号。如果股价经过长期大幅的下跌之后，出现成交量持续放大，即使价格仍在下跌，也要改变对下跌性质的认识。需注意，在低价区增量，说明有大资金在承接，后市有望形成底部或产生反弹。

（3）价平量增。如果是在底部阶段出现价平量增，说明底部在积聚上涨动力，有庄家在暗中进货，可以适量参与持股待涨。如果在涨势或跌势的中途成交量放大而股价基本持平，则说明股价暂时进行休整，只要没有成功改变原来的趋势，整理结束后，行情仍会向原来趋势发展一段时间。如果股价处于涨势的高位区域，出现价平量增为滞涨信号，说明庄家在寻求出货机会。

（4）价涨量平。股价上涨，但成交量却与平时差不多，这可以反映大资金并没有大举进场，因此涨势难以持久（庄家高度控盘除外），行情可能是昙花一现的反弹而已，后市方向不明朗，观望为宜。

价涨量平有以下几种启示：①若股价原先处于下跌趋势，出现价涨量平，则明显反映股价虽升但成交量不足，属于弱反弹；②若股价原先上涨已多，出现价涨量平，则反映多空双方力量均衡，后市有可能滞涨回调，具转向意味；③若是因为涨停板出现价涨量平现象，那么投资者无机会实施买卖，翌日应该仍有高位出现，持股者不应急于沽货。

（5）价平量缩。成交量放大，而股价基本持平，说明上涨或下跌有停顿迹象，后市走向还不明朗，应注意变盘的情况出现。若在大涨后的高位进行横向整理，股价不再上升，则为出货警戒信号。反之，股价经过长期下跌后进行横向整理，不再继续下跌，则为止跌信号，可以伺机介入。

（6）价跌量平。股价下跌，成交量与平时差不多，反映当时的升势或跌势并未出现重大变化，预料仍将沿原有趋势运行。也就是说，在上升趋势中，价跌量平只反映部分投资者沽货套利，大资金仍未大幅抛售。只要跌幅不深，升势仍可预期。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 3-19 所示，鹏欣资源（600490）。股价脱离底部区域，逐波上行，不断创出新高。但是从 2014 年 8 月开始，同期的成交量不但没有出现价升量增发展势头，反而出现成交量持续萎缩的现象，形成“价升量缩”的背离走势。这表明市场开始萧条，跟风盘渐渐稀少，做多动能逐步衰竭，股价随后的上涨令人怀疑，往往是庄家刻意拉抬出货，是股价潜在的见顶信号。

在随后的行情中，股价产生小幅的盘升走势后，难以维持升势而转势下跌。这是价升量缩见顶信号的典型实例，投资者在实盘中应多观察，多体验。

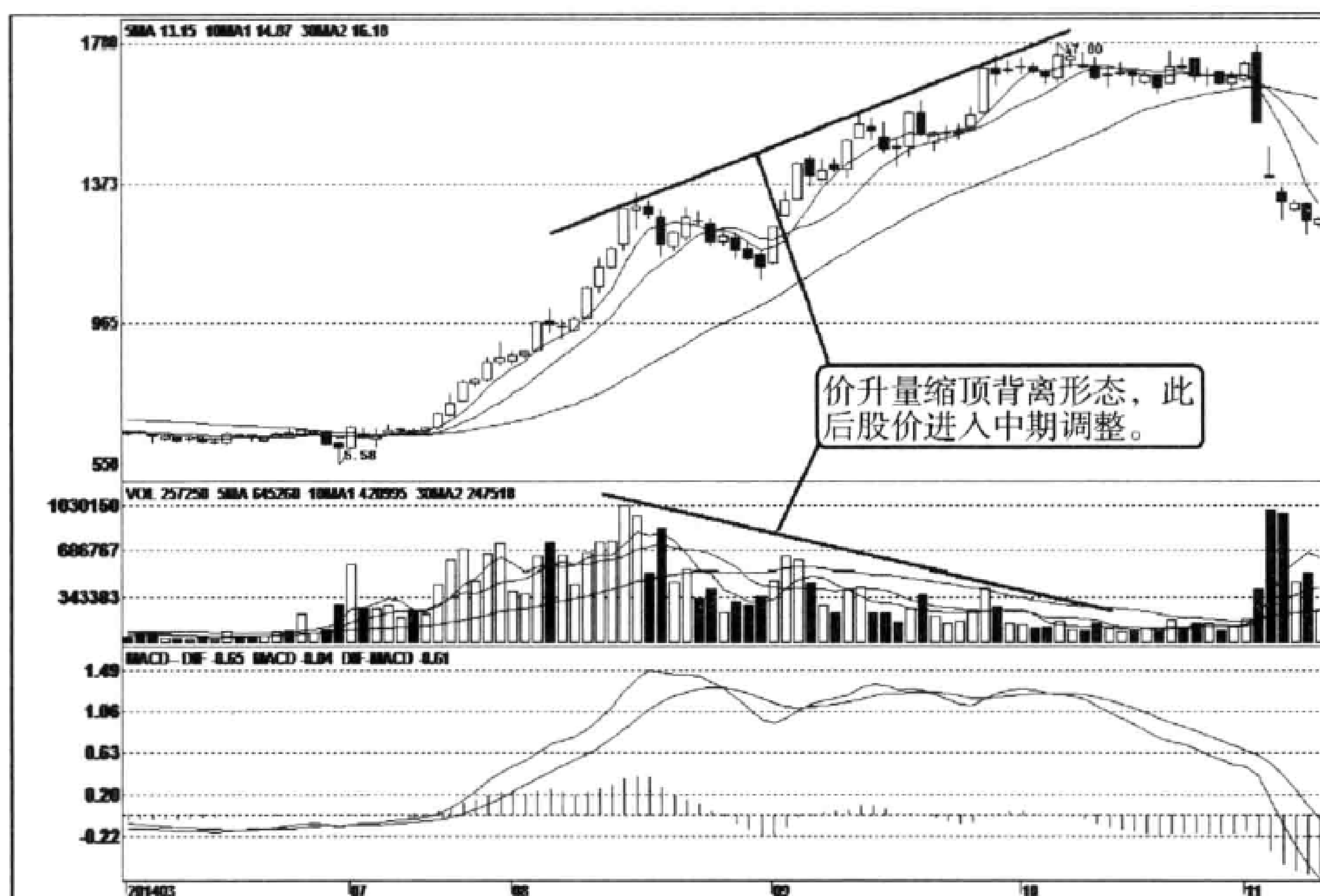


图3-19 鹏欣资源（600490）2014年3月至11月行情走势图

四、VOL指标的缺憾及克服

在研判均量线时，需注意均量线的波动并不提供明确的买卖信号，亦不具备移动平均线那种对股价助涨或助跌的功能。均量线反映的仅是市场

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

交投的主要动向，对未来股价变动的大势起着辅助指标的作用。

均量线指标适用于盘子较大、业绩较好的投资级股票，对于投机股、小盘股及庄家控盘程度高的股票来讲，作用不是十分明显。

克服 VOL 指标的缺憾，应把握以下操作要点。

（1）关注成交量变化出现的位置。当成交量突然发生不规则变化时，股价也会在短期内发生较大变化，尤其是在底部区域或顶部区域。成交量的这些变化，暗示着股价即将见底或见顶，并提前发出买卖信号。配合 MA、MACD、DMI 等技术指标综合研判，分析成交量的动向，可以判断出多空双方力量的对比变化，并预测出短期内股价的变动趋势。

（2）用均量线指标进行技术分析时，必须结合价格的变动，重点在于量价的配合情况。通常以价格与均量变动趋向是否一致，来判断价格变动的方向。一般情况下，当两种趋向一致时，表明价格走势得到成交量的支持，这种走势可望得到延续。

在上涨行情初期，均量线随股价不断创出新高，显示市场人气不断聚集，行情将进一步展开，是买入的时机。在此后的过程中，只要均量线继续和股价保持向上态势，便可继续持有或追加买入。当两种趋向发生背离时，说明成交量不支持价格走势，股价的运行方向可能发生转变。如下跌行情快结束时，虽然股价仍在创出新低，但均量线已经开始走平，甚至可能有上升迹象，出现量价背离，则提示价格可能见底，上涨行情有望展开，是逢低买入的良机。

（3）可以设置两条或多条均量线，根据其相互位置及交叉情况来作为研判依据。当均量线形成多头排列时，股价将保持上涨趋势，提示投资者可以买入或继续持有。当均量线呈现空头排列时，股价将保持下跌趋势，提示投资者出局或持币观望。

当均量线出现拐头走势，即由上升转为回落或由下滑转为上升时，提示价格走势可能发生改变。一旦短期均量线上穿长期均量线形成金叉，则是对股价转势上涨进行确认；一旦短期均量线下破长期均量线形成死叉，则是对股价转势下跌进行确认。当然，当 10 日均量线与 30 日均量线的乖离率过大时，价格很可能随时出现回落，甚至出现反转。

（4）关注换手率。在挖掘领涨板块时，重点就是挖掘热门板块。判断

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

是否属于热门股的有效指标之一，便是换手率。换手率高，意味着近期有大量资金进入该股，筹码流通性良好，股性趋于活跃。投资者在选股时，可对近期每日换手率连续成倍放大的个股予以重点关注，再根据基本面和技术面精选其中的最佳品种。

具体方法如下。

一是观察高换手率能否维持较长时间。较长时间的高换手率，说明资金进出量大，持续性强，增量资金充足，这样的个股才具备可操作性。若仅仅是一两天换手率突然放大，其后便恢复平静，这样的个股操作难度相当大，并容易遭遇骗线。高换手伴随天量，并不意味天价见天量，实为做量吸引眼球，为利空出货吸引买盘，之后便是一浪一浪的下跌。

二是要注意产生高换手率的位置。高换手率既可能是资金流入，亦可能为资金流出。一般来说，股价在高位出现高换手率，要引起持股者的重视，很大可能是庄家出货（也可能是庄家拉高建仓）。在股价底部出现高换手率，则说明资金大规模建仓的可能性较大，特别是在基本面转好或者有利好预期的情况下。

三是投资者操作时，可关注近期一直保持较高换手，而股价却涨幅有限（均线如能多头排列则更佳）的个股。根据“量为价先”的规律，在成交量先行放大之后，股价通常很快会跟上量的步伐。也就是说，短期换手率高，表明短期上行能量充足。形态上应选择圆弧底、双重底或多重底，横盘打底时间比较长，庄家有足够的建仓时间。如有各项技术指标作支撑，则更应引起密切关注。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第四章　平滑异同移动平均线（MACD）

一、MACD指标简介

表 4-1 MACD 指标基本情况简介

中文全名	平滑异同移动平均线
英文全名	Moving Average Convergence Divergence
指标热键	MACD（钱龙开机默认指标）
指标属性	趋势型技术指标
指标应用	中线、长线技术指标
原始参数	12、26、9
波动范围	以0轴为中心上下波动，没有固定波动区间

MACD 全称为指数平滑异同移动平均线，是从双移动平均线发展而来的。MACD 是一项利用短期（常用为 12 日）移动平均线与长期（常用为 26 日）移动平均线之间的聚合与分离状况，对买进、卖出时机作出研判的技术指标。

MACD 的意义和双移动平均线基本相同，但使用起来更方便。当 MACD 从负数转为正数时，是买入信号；从正数转为负数时，是卖出信号；当 MACD 以大角度变化时，表示快的移动平均线和慢的移动平均线的差距非常迅速地拉开，代表了一个市场大趋势的转变。

MACD 指标由差离值 DIF 和平均差离值 DEA 组成。它是在 MA 的基础上发展出来的，一则去掉了 MA 频繁发出虚假信号的缺陷，二则确保了 MA 的最大效果。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

MACD 的设计原理，是利用两条不同速度（短期和长期）的平滑 MA 的变化关系，用快速平滑 MA 减去慢速平滑 MA，就得到一个差离值 DIF。当这个值是正数时，叫 +DIF；是负数时，叫 –DIF。然后再拿这个 DIF 与连续数日多个 DIF 值比较，得出一个差离平均值 DEA。DEA 对 DIF 作移动平均，就像对收盘价作移动平均线一样，消除了诸多偶然因素的影响，使发出的信号更加准确。

二、认识MACD指标

MACD 指标在图表上由两条线构成，一条快线 DIF，一条慢线 DEA，即人们常说的 MACD 线（在钱龙或胜龙软件中，DEA 和 MACD 是一样的），如图 4–1 所示。

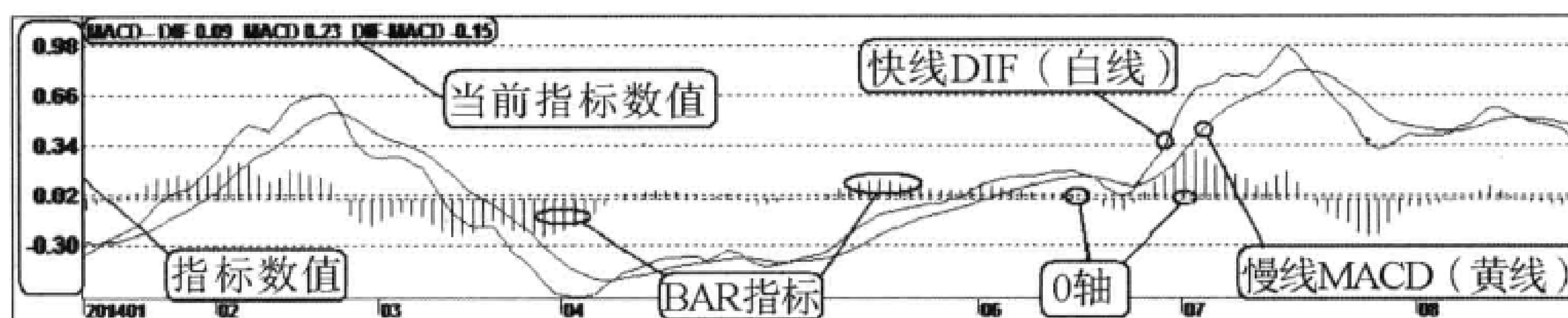


图4–1　MACD指标示意图

在技术分析软件中，还有一个红绿相间的辅助指标——柱状线（BAR 指标），它是用来表明 DIF 和 MACD 两者之间距离大小的，如图 4–2 所示。BAR 与 MACD 结合起来，能够很好地研究股价的走势变化，达到最佳买卖效果。

红色柱状线为做多信号。当红柱增多拉长时，说明多方气势旺盛，多头行情仍将继续；反之，当红柱减少缩短时，说明多方气势在衰减，股价随时可能会下跌。

绿色柱状线为做空信号。当绿柱增多拉长时，说明空方气势旺盛，空头行情仍将继续；反之，当绿柱减少缩短时，说明空方气势在衰减，股价随时会止跌或见底回升。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

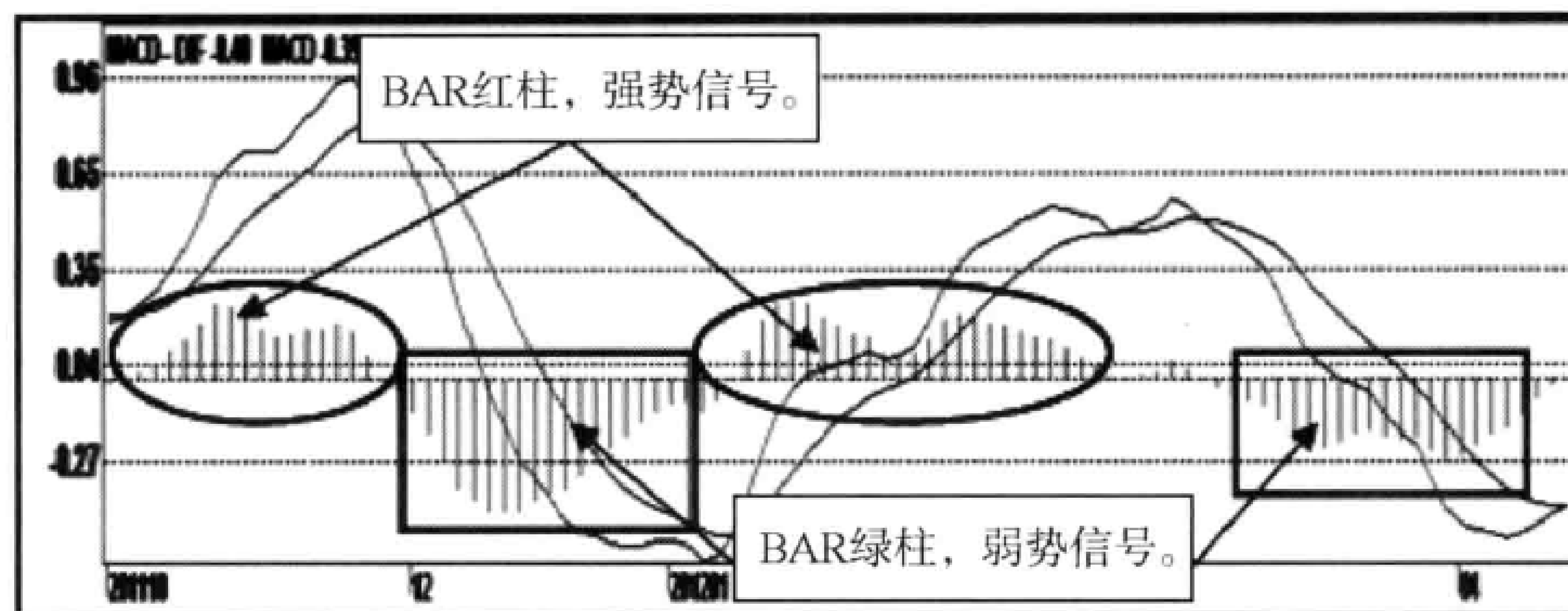


图4-2 BAR指标示意

0 轴是中心，上方为正值区域，下方为负值区域。MACD 围绕 0 轴作无规则的波谱式运行，但在某个区域里，运行的时间长短不一。DIF 的运行速度相对较快，MACD 的运行速度相对较慢。

两条曲线在 0 轴上方正值区域运行，说明现在的市场为多头市场；两条曲线在 0 轴下方负值区域运行，说明现在的市场是空头市场。无论是在 0 轴上方还是下方运行，都有向 0 轴回归的要求。正区和负区的 MACD 值没有限制，如图 4-3 所示。

在一段真正持续的涨势或跌势行情中，DIF 和 MACD 之间的距离必将愈拉愈大，随后渐渐趋于缓慢，两者之间的距离也必然缩小，最后互相交叉并趋向 0 轴。DIF 由下往上穿过 MACD，称为 MACD 金叉，为买进信号；DIF 由上往下穿过 MACD，称为 MACD 死叉，为卖出信号。如图 4-3 所示。

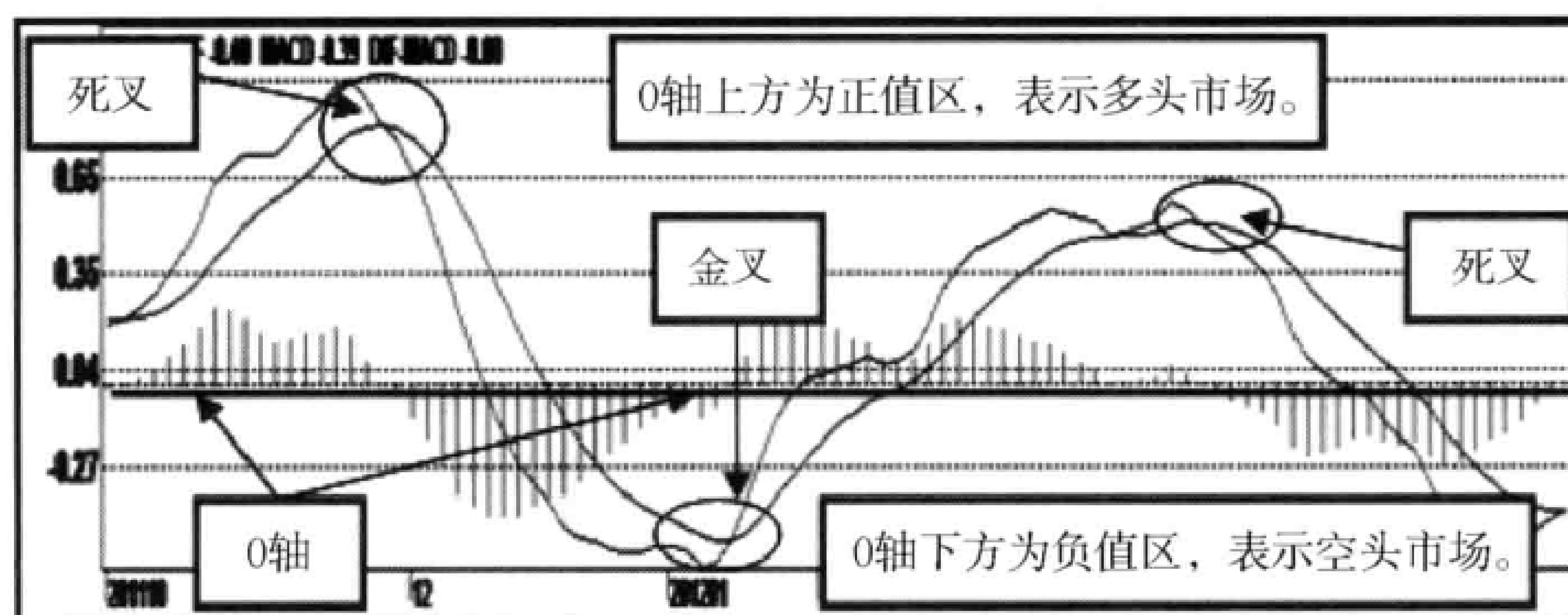


图4-3 MACD指标以0轴为中心的波动规律

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

三、MACD应用法则

MACD 的应用法则与葛兰碧移动平均线八大法则有许多共同之处，但也有其自身特点。主要从三个方面进行行情分析：①从 DIF 和 MACD 的取值和两者之间的相对取值来对行情进行预测；②利用 DIF 曲线形态进行行情分析，主要是采用指标背离原则，如果 DIF 的走向与股价走向相背离，则是采取行动的信号；③从 BAR 红绿柱状线看盘口变化。

在实盘中，应把握以下几方面的技术特性。

（1）差离值（DIF）向上突破 MACD 时，形成金叉，为买进信号；差离值（DIF）向下跌破 MACD 时，形成死叉，为卖出信号。

在使用 MACD 指标时，必须判定市场的属性，即目前的市场是多头市场还是空头市场。根据不同的市场属性，采取不同的操作策略，以回避风险，保障利润。

具体操作中，MACD 的金叉一般是重要的买入时机。

如图 4–4 所示，中远航运（600428）。这是该股 2013 年 7 月至 2014 年 2 月的日线走势图。

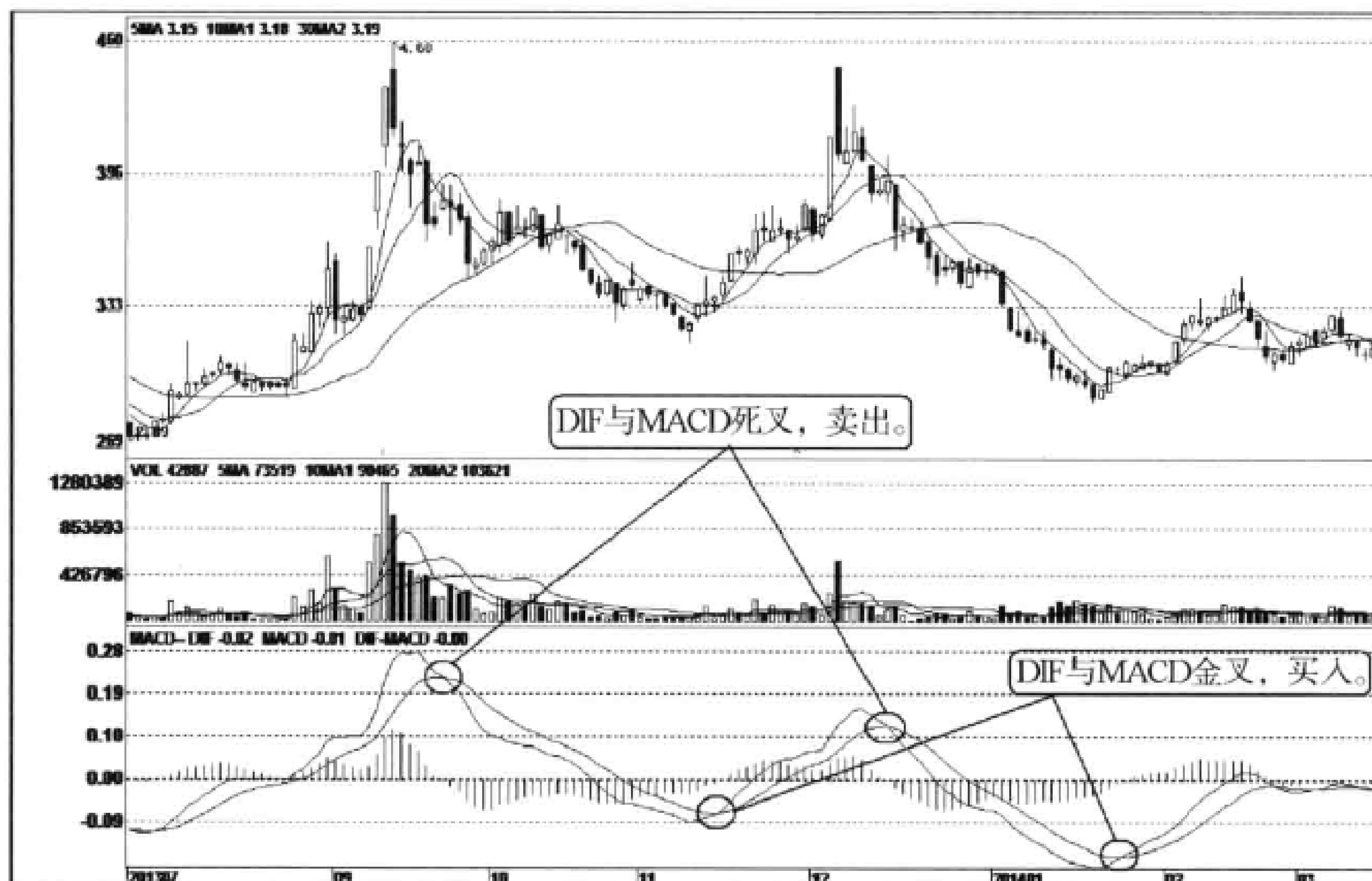


图4–4 中远航运（600428）2013年7月至2014年2月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

当 DIF 和 MACD 两线在 0 轴之下且距离较远时，当其由下行转为走平，且快线 DIF 上穿慢线 MACD 形成金叉时，是较佳的短线买入时机。

必须注意，判断 DIF 和 MACD 距离 0 轴远近，主要以前期盘面显示作为参考。发生在 0 轴之上的金叉不能离 0 轴太远，否则其可靠性将大大降低。在 0 轴上方，DIF 正向交叉 MACD 形成金叉，其中线可靠性较好，同时也符合强势市场走势。反之亦然。

若 MACD 指标中 DIF 线在 0 轴以下与 MACD 线金叉后，没有上升至 0 轴以上，而是很快又与 MACD 线死叉，此时投资者可等待两线再次金叉。

若两线再度金叉（在 0 轴以下），并且在其金叉前后，KDJ 指标也拐头，宝塔线平底翻红上行，则表明底部构筑成功，随后出现一波大的上涨行情的可能性较大。MACD 线一旦上穿 0 轴，必将收出大阳线。

（2）差离值（DIF）与 MACD 在 0 轴之上时，市场趋向为多头；两者在 0 轴之下时，则应获利了结。DIF 和 MACD 在 0 轴以下时，入市策略应以卖出为主。DIF 若向下跌破 MACD，宜暂时平仓。

如图 4–5 所示，片仔癀（600436）。这是该股 2013 年 6 月至 2014 年 5 月的日线走势图。

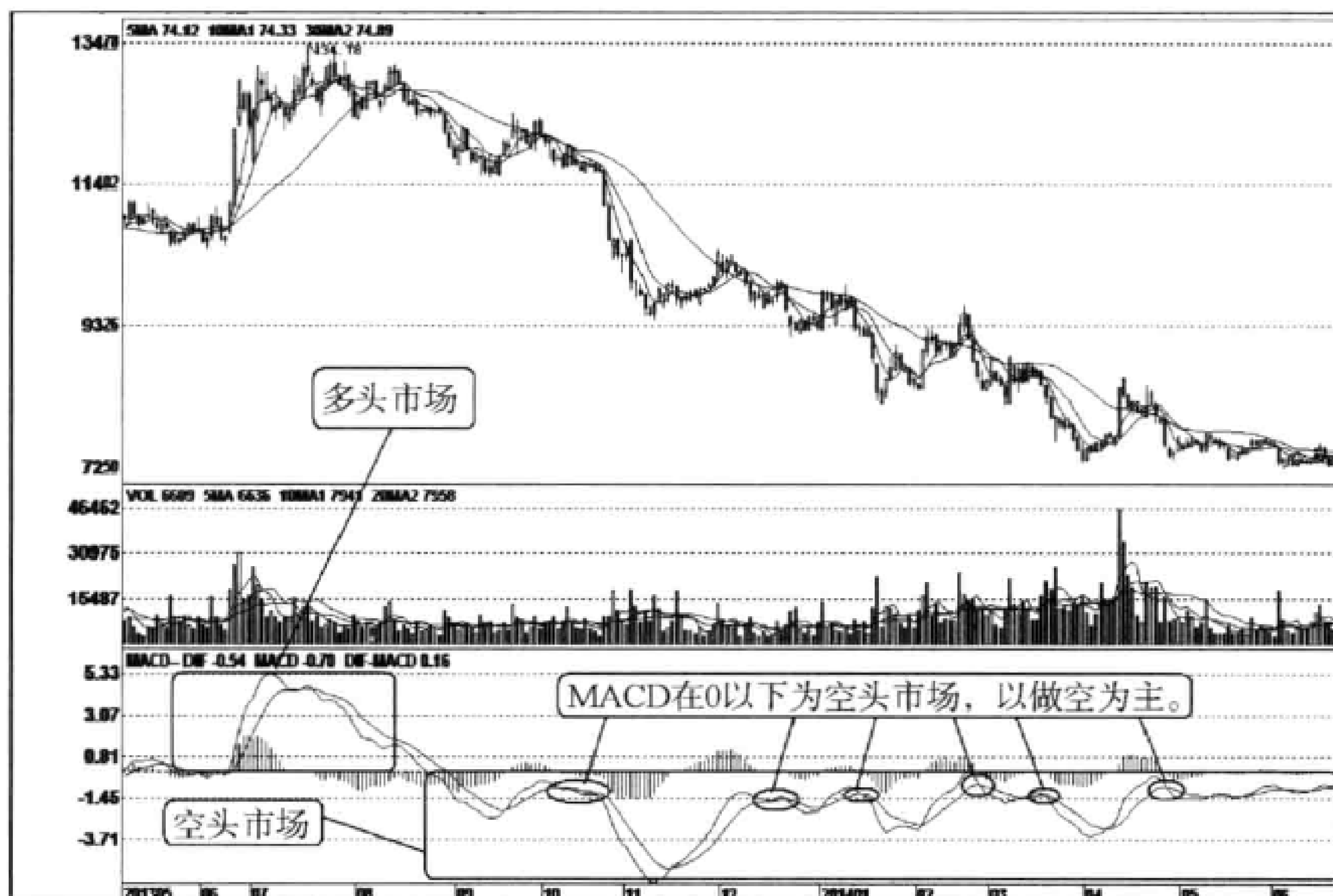


图4–5　片仔癀（600436）2013年6月至2014年5月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）向下移动的 MACD 转为向上移动，DIF 向上穿过 MACD 产生金叉，表明多方占有一定的优势。可分为两种情况：第一，当 MACD 在正值区域，即在 0 轴以上时，此现象通常表示回档暂告结束，可以跟进做多；第二，当 MACD 在负值区域，即在 0 轴以下时，此现象通常表示反弹开始，可以用少量资金做反弹。

（4）向上移动的 MACD 转为向下移动，DIF 向下穿过 MACD 产生死叉，表明空方占有一定的优势。也可分为两种情况：第一，当 MACD 在正值区域，即在 0 轴以上时，此现象通常表示回档开始，可先暂时退出观望；第二，当 MACD 在负值区域，即在 0 轴以下时，此现象通常表示反弹结束，离场观望为宜。

（5）当股价处于上升的多头态势时，若 DIF 远离 MACD，造成两线间乖离率加大，多头应分批了结。

如图 4-6 所示，赤峰黄金（600988）。该股在 2014 年 8 月出现一波快速拉高行情，DIF 线远离 MACD 线，两线之间的乖离率明显偏大，面临技术回调压力，此时多头应减磅操作。

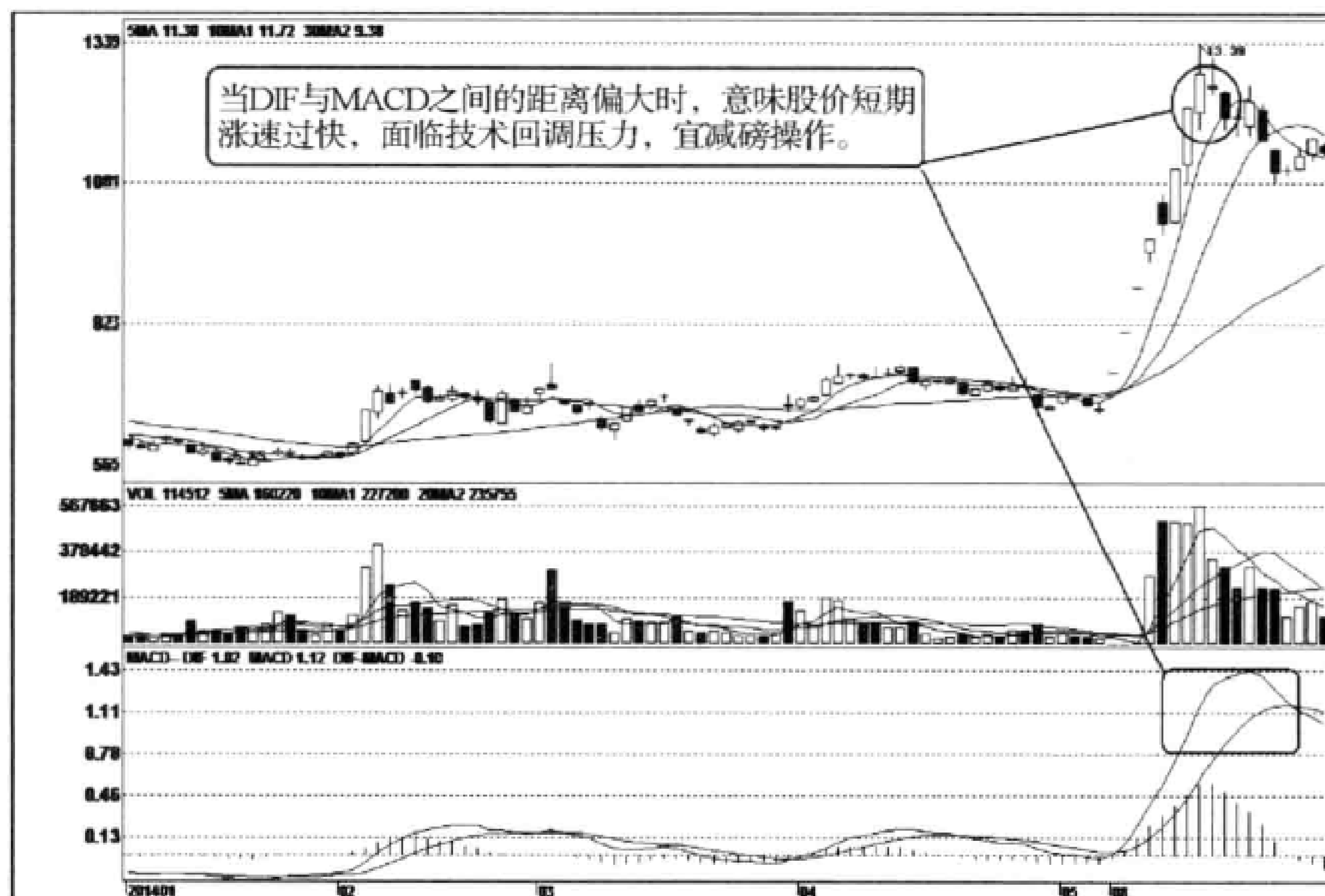


图4-6 赤峰黄金（600988）2014年1月至8月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

但是两线之间的距离多大才算大呢？目前尚无统一标准，因个股及指标所处的位置高低不同，有着明显的区别。在操作中，主要参考该股历史走势情形而定。当两线之间的距离超过或接近历史最大值时，就可以认定为乖离率偏大。

（6）股价盘整之时，常会出现 DIF 与 MACD 交叉的情况，此时可以不必理会。只有在乖离率加大，曲线变得陡峭时，方可视为盘局出现突破。

（7）MACD 指标也强调形态和背离现象。当 MACD 指标的 DIF 线与 MACD 线形成高位看跌形态，如头肩顶、双头等，应当保持警惕。当 MACD 指标 DIF 线与 MACD 线形成低位看涨形态时，应考虑买入。在判断形态时，以 DIF 线为主，MACD 线为辅。

不管是从“差离值”的交叉还是从“差离值柱线”进行判断，都可以发现背离信号。当价格持续升高，而 MACD 指标走出一波比一波低的走势时，意味着顶背离出现，预示价格可能在不久之后出现转头下行；当价格持续降低，而 MACD 指标却走出一波高于一波的走势时，意味着底背离现象出现，预示价格将很快结束下跌，转头上涨。

如图 4–7 所示，国通管业（600444）。该股在 2013 年 1 月至 2 月的走势中，股价不断向上走高，但同期的 MACD 指标却未能配合走高，反而向下走低。这样便是技术指标与股价出现“顶背离”走势，说明多头力量已力不从心，股价面临回调压力，随后股价渐渐向下盘跌。

如图 4–8 所示，永泰能源（600157）。该股在 2014 年 1 月至 3 月的走势中，股价渐渐向下走低，但同期的 MACD 指标却未能继续下行，反而出现向上爬高的走势。技术指标与股价出现底背离走势，说明盘中做空能量已经不大，股价随后有止跌回升的可能。

（8）在高位两次或多次死叉可能大跌，应及时停损离场；在低位两次或多次金叉可能大涨，应转变思维，做好做多准备。

“MACD 低位二次金叉”易出暴利机会，主要看红色柱、绿色柱、DIF 线、MACD 线。其中，当 DIF 线、MACD 线处于 0 轴以下的时候，如果短期内（8 或 13 个交易日内）连续出现两次金叉，那么第二次金叉出现的时候，可能发生暴涨。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

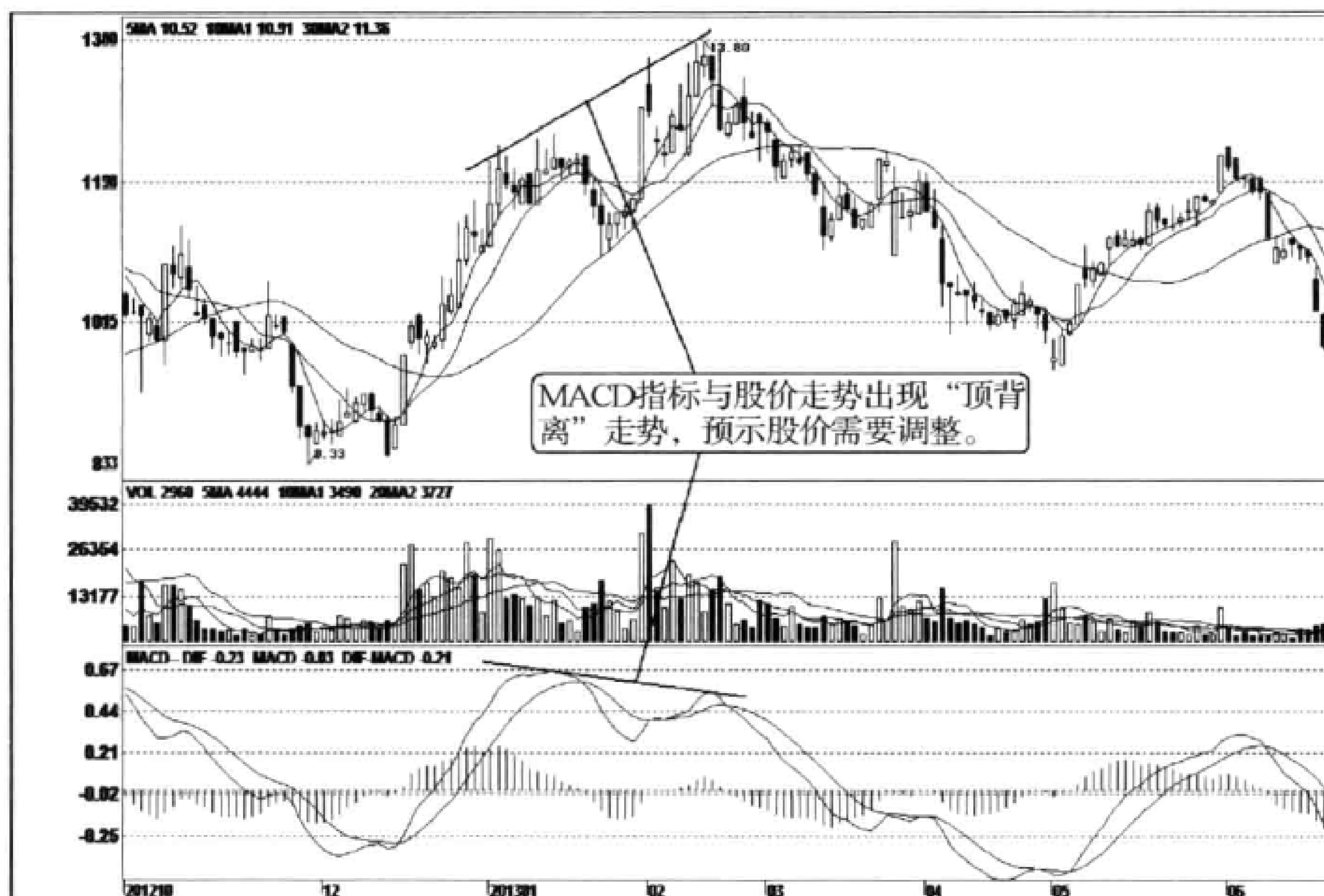


图4-7 国通管业（600444）2012年10月至2013年6月行情走势图

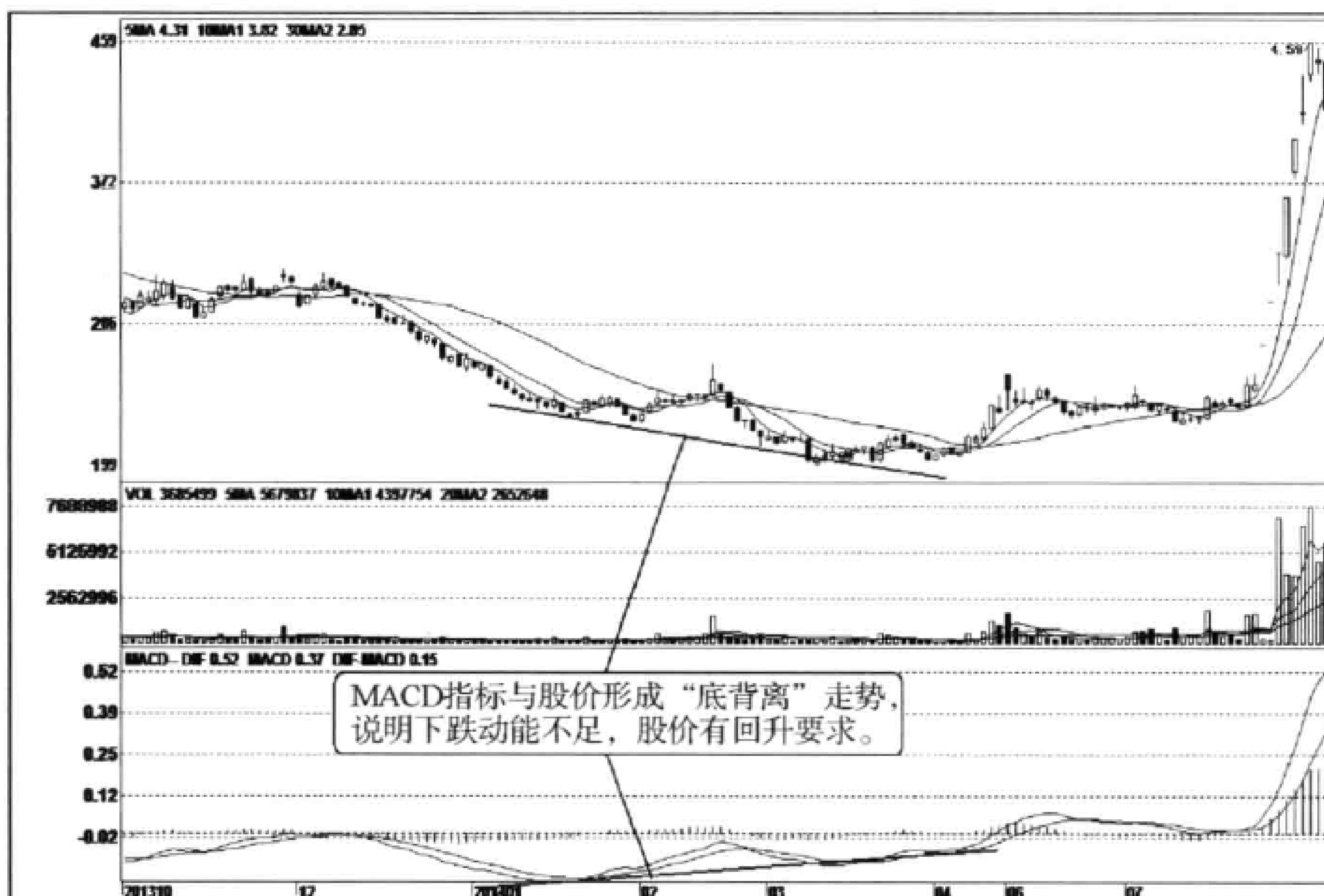


图4-8 永泰能源（600157）2013年10月至2014年7月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

使用这一技法寻找短线暴涨机会，应注意下列事项：① MACD 低位一次金叉未必不能出暴涨，但“MACD 低位二次金叉”出暴涨的概率和把握更高一些；②“MACD 低位二次金叉”出暴涨的概率和把握之所以更高，是因为经过“第一次金叉”之后，空头虽然再度小幅进攻，造成又一次死叉，但是空头的进攻在多方的“二次金叉”面前遭遇溃败，从而造成多头力量的喷发；③“MACD 低位二次金叉”如果结合 K 线上的攻击形态研判，可信度将提高，投资者更容易下决心介入。如形成“两阳夹一阴”形态，并且当天温和放量，综合研判的可信度将明显增加。

（9）运用 BAR 柱状线的加长和缩短，可提早进行买卖。在 0 轴上方出现的柱状线为红柱，是做多信号。当红柱线加长时，说明多方力量强劲，行情仍将延缓；当红柱线缩短时，说明多方力量衰竭，股价可能会下跌。

在 0 轴下方出现的柱状线为绿柱，是做空信号。当绿柱线加长时，说明空方力量强大，行情仍将延续；当绿柱线缩短时，说明空方力量减弱，股价可能企稳回升。

（10）分析 BAR 柱状线时，当 MACD 柱状线由红变绿时（即 DIF 线下穿 MACD 线），为卖出信号；相反，当 MACD 柱状线由绿变红时（即 DIF 线上穿 MACD 线），为买入信号。

如图 4–9 所示，云南城投（600239）。这是该股 2013 年 4 月至 9 月的日线走势图，其买卖信号非常清晰。

（11）在 BAR 指标中，红色能量柱和绿色能量柱分别代表了多头和空头能量的强弱盛衰，它们对市场的反应，要比短期均线 DIF 在时间上提前。在 MACD 指标中，能量注入是一个循序渐近的过程，通常是呈逐渐放大的态势。

在使用能量柱时，利用红色能量柱结合 K 线走势图就能得出，当 K 线走势图近乎 80 度上升，加之红色能量柱快速放大时，就预示着大势的顶部已近。尤其是相邻的两段红色能量柱产生平顶时，所爆发的行情将更加迅猛，如图 4–10（左）所示。反之，在空头市场中，这种现象也成立，如图 4–10（右）所示。熟悉了这种规律后，对投资者空顶和多底将大有益处。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图4-9　云南城投（600239）2013年4月至9月行情走势图

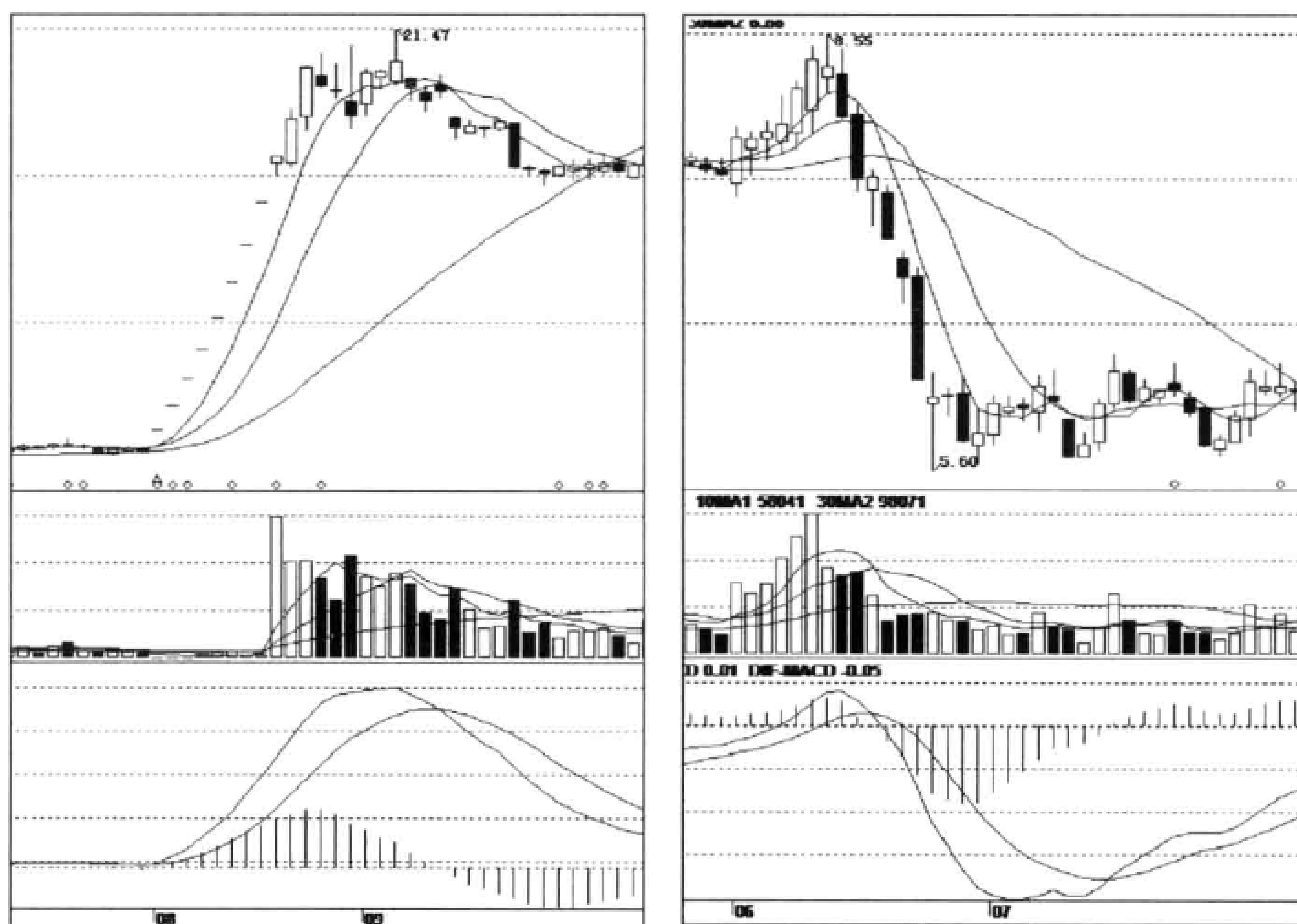


图4-10　能量柱结合K线图的使用

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（12）横盘震荡行情下，指标将失真。当价格并不是自上而下或者自下而上运行，而是保持水平方向移动时，虚假信号将在 MACD 指标中产生。DIF 线与 MACD 线的交叉将会十分频繁，同时柱状线的收放也将频频出现，颜色也会常常由绿转红或者由红转绿。此时 MACD 指标处于失真状态，使用价值相应降低。

（13）当 MACD 线、DIF 线汇聚 0 轴线，柱状垂直线由负变正、由绿变红时，亦即垂直线由下转为上时，是买入信号。此时如果 MACD 线、DIF 线上穿 0 轴线，往往 K 线形态也会出现大阳线，表明市场进入多头区域，此时可以多单持有。反之亦然。

当 MACD 线、DIF 线一直在 0 轴线以上运行时，显示市况涨势仍未结束，行情随时都有走高的可能，只是价格在做短暂的调整修正。反之亦然。

四、MACD实盘技巧

在运用 MACD 指标进行后市研判时，只要熟练掌握 MACD 的四个信号，就能成为股市中的获胜者：①关注 DIF 线与 MACD 线黏合后分离信号的变化；②关注 DIF 线与 MACD 线交叉（金叉或死叉）信号；③掌握 MACD 指标与股价的背离走势；④认识和掌握 MACD 指标特种图形的用法。

在分析和应用过程中，将这 4 个信号与 MACD 的辅助指标 BAR 柱状线结合起来，可以进一步提高信号的准确性。

1. 发散信号

在股市实盘操作中，经常会发现 DIF 线和 MACD 线靠得很近或黏合在一起，其差值几乎为零。此时要重点关注，但不能过早作出买卖决定，因为后市仍然存在许多变数。待方向明朗后，干脆果断地作出买卖决策。通常股价会朝突破方向运行一段时间。根据不同位置，有三种情况值得注意。

（1）低位黏合后发散。股价经过下跌调整后，MACD 指标在低位（在 0 轴下方较远的位置更具有判断价值）发生黏合或走平。这种现象的出现多数是在市场经过一轮下跌调整后，空方力量基本耗尽，股价基本到达底部区域，此时庄家进场收集筹码，采取打压或压箱顶的吸货方式，便出现

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

DIF 线和 MACD 线黏合在一起（或其差值接近于零）的现象。黏合的时间越长，后市上涨的力度和幅度就越大。

一旦某日 DIF 线向上脱离 MACD 线，两线出现向上发散，BAR 指标红柱增长，移动平均线向多头转变，便可以大胆买入，一般收益丰厚。此种信号常常在筑底阶段出现，多为庄家吸货所致，后市具有一定的投资价值，投资者应多加关注。

如图 4–11 所示，营口港（600317）。该股强庄入驻其中，庄家在底部长时间吸纳筹码，股价呈现筑底走势，此时的 MACD 在 0 轴附近形成黏合状态。2014 年 4 月 22 日，股价向上脱离底部区域，并创出半年来的新高。DIF 线脱离 MACD 线向上抬头，两线向上发散，BAR 指标红柱增长。

此时 5 日均线与 10 日均线在 30 日均线上方黏合后向上跃起，30 日均线缓缓上行，均线系统呈多头排列，形成较好的买入点。此后股价出现快速拉升行情，短期涨幅较大。

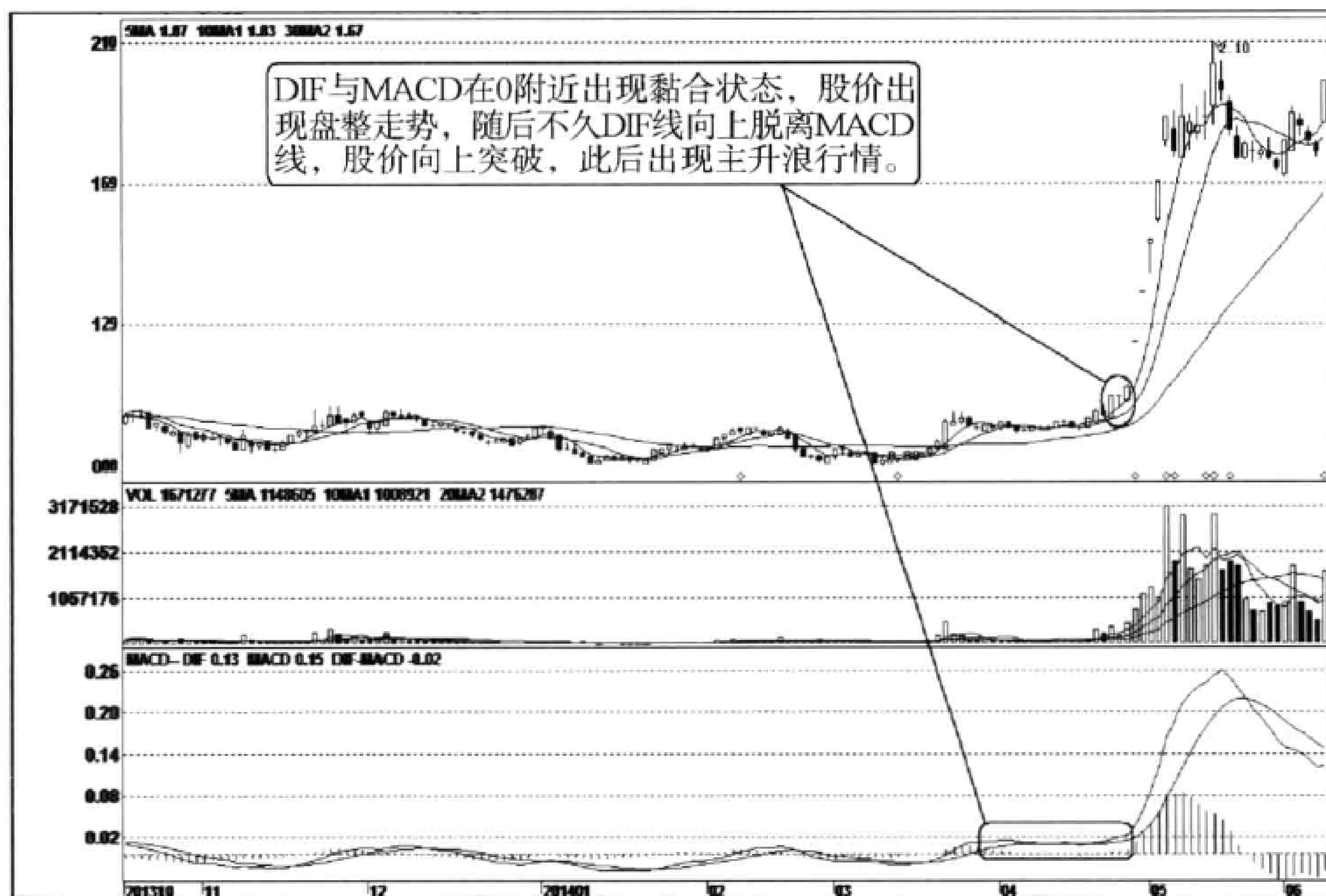


图4–11 营口港（600317）2013年11月至2014年5月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）中位黏合后发散。中位黏合就是 MACD 在 0 轴附近发生黏合的现象。在沪深两市经常看到这样的个股，DIF 线和 MACD 线在 0 轴附近黏合成一条线（时间越长越好，距离 0 轴越近越好）。这多数是横盘势道，一般是庄家控筹较好或压箱顶吸货形成的。若突然有一天，DIF 线发力上攻脱离 MACD 线，移动平均线向多头散发，则是买入的最好时机。

相反，如果 DIF 线和 MACD 线在 0 轴附近黏合后，突然在某一天 DIF 线脱离 MACD 线向下发散，则表明庄家前期已经抛出了大量的筹码，目前所持筹码已经不多，股价可能出现一轮跌势，此时应当卖出手中的股票。

如图 4–12 所示，掌趣科技（300315）。股价经过一波拉高行情后，DIF 线和 MACD 线在 0 轴上方形成黏合状态。持续 10 多个交易日后，DIF 线脱离 MACD 线向上爬升，成交量温和放大，均线系统继续呈多头发散，形成较好的买入点。此后，股价持续走高，累计股价涨幅较大。

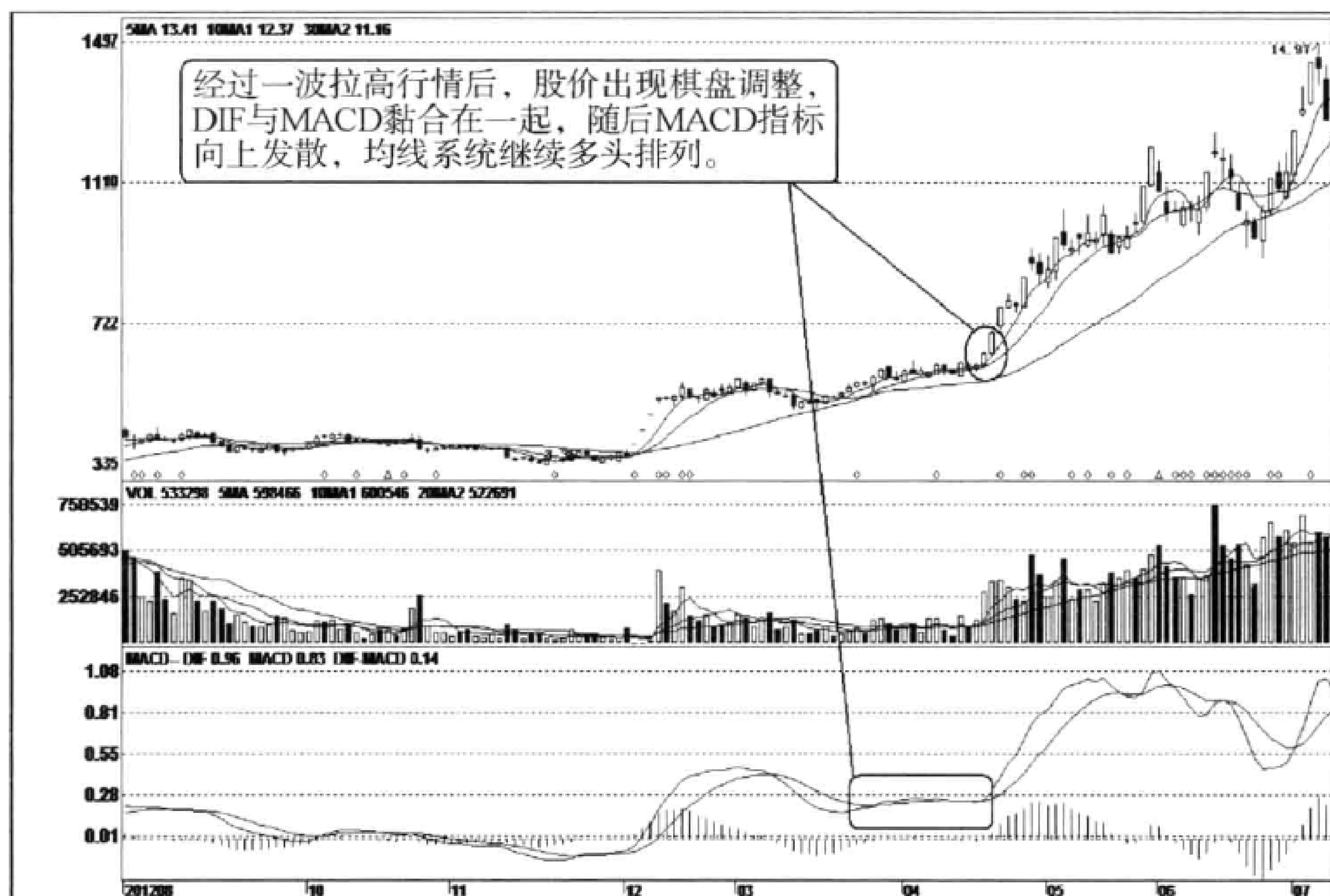


图4–12 掌趣科技（300315）2012年9月至2013年6月行情走势图

如图 4–13 所示，重庆啤酒（600132）。股价经过一轮盘升行情后，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

DIF 线和 MACD 线在 0 轴上方形成黏合状态，并持续一段时间。2013 年 12 月 6 日，一根大阴线向下突破 30 日均线，DIF 线向下脱离 MACD 线，5 日均线与 10 日均线形成死叉，预示股价将向下运行。此后 MACD 指标继续向下运行，均线系统形成空头发散，股价渐渐走弱。



图4–13　重庆啤酒（600132）2013年6月至2014年12月行情走势图

（3）高位黏合后发散。股价经过大幅上涨后，MACD 在高位（在 0 轴上方较远的位置更具有判断价值）发生黏合或走平。这种情况大多是经过一轮上升行情后，盘中堆积了大量的获利筹码，多方后续能量供应不足，股价上档压力显现，庄家在高位构筑平台出货，从而使 DIF 线和 MACD 线产生黏合或走平。

如果某日 DIF 线向下脱离 MACD 线，BAR 指标绿柱增长，移动平均线向空头转变，应坚决卖出。此种信号常常在盘头阶段或反弹行情中出现，多为庄家出货所致，后市有一定的跌幅，投资者应多加防范。

如图 4–14 所示，和晶科技（300279）。股价经过一波反弹行情后，跟

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

风盘渐渐稀少，股价上升乏力，上方压力逐日显现。DIF 线在远离 0 轴上方走平后，与 MACD 线发生黏合。持续几个交易日后，DIF 线选择向下，MACD 线也随之下降，BAR 指标绿柱增长。

5 日均线向下死叉 10 日均线后，继续向下死叉 30 日均线，均线系统空头发散，形成卖出信号，其后该股出现盘跌走势。在实盘中遇到这种信号时，应止损出局，要细细领悟“割肉也是赚钱”的股谚。



图4-14　和晶科技（300279）2012年5月至12月行情走势图

2. 交叉信号

MACD 指标始终围绕 0 轴作周期性运行，因此 DIF 线必然会有与 MACD 线发生交叉的时候。交叉分金叉和死叉，关键是要掌握低位金叉和高位死叉。

这里有三种情况值得注意。

（1）金叉信号。行情经过一轮下跌调整后，空方力量渐渐耗尽，多方

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

占据市场优势，于是 DIF 线在低位与 MACD 线发生金叉，BAR 指标红柱出现并逐日增长，应尽快买入。MACD 指标在以下三个区域出现金叉时，具有重要的市场意义。

第一，在 0 轴以下区域出现金叉，为弱势金叉。DIF 线和 MACD 线在远离 0 轴以下区域同时向下运行一段时间后，当 DIF 线开始横向运行，或慢慢掉头向上靠近 MACD 线时，如果 DIF 线向上突破 MACD 线，这是 MACD 指标的第一种金叉。它表明股价经过很长一段时间的下跌，并在低位整理后，将开始向上反弹，是短线买入信号。

从辩证的角度讲，MACD 离 0 轴越远，越有回归 0 轴的要求，且市场本身是一个轮回交替运行的过程，强势会转变为弱势，弱势也有转变为强势的时候，因此 MACD 离 0 轴越远，就越具有投资潜力。

但是从理论上讲，这种“交叉”只是预示着反弹行情可能出现，并不表示该股的下跌趋势已经结束。也有可能出现反弹行情很快结束，股价再度下跌的情况，因此投资者应谨慎对待，少量参与为宜。

那么到底应该如何把握呢？应根据个股不同情况而定，一般先以反弹行情对待为好，然后根据盘面变化调整操作策略。

如图 4–15 所示，金钼股份（601958）。该股见顶后持续下跌，2013 年 6 月，经过一波快速下跌后，MACD 指标远离 0 轴。在下跌过程中，空方能量得到较好的释放，股价渐渐企稳盘整。此时 DIF 线与 MACD 线形成金叉，但股价回升的力度并不强大，介入后具有一定的操作难度。

面对这样的个股，投资者应结合股价运行趋势和成交量变化进行分析。如果成交量明显放大，显示有新的多头资金入场，则金叉信号的可信度会大大提高，否则应谨慎操作。

如图 4–16 所示，裕兴股份（300305）。股价见顶后，从高位大幅下挫，套牢者纷纷割肉出逃，MACD 指标一个劲儿地往下钻，且远离 0 轴。这时空方能量大大释放，多方发起强大反攻，在低位趁机抢占市场先机，成交量开始大幅放大。

2012 年 12 月 10 日，DIF 线向上穿过 MACD 线，形成低位金叉信号。BAR 指标红柱出现并逐日增长，均线系统出现转机，买入信号清晰可辨。此后，该股领先大盘走出一轮上涨行情，短线涨幅巨大。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图4-15 金钼股份（601958）2013年1月至9月行情走势图



图4-16 裕兴股份（300305）2012年8月至2013年2月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第二，在 0 轴附近区域出现金叉，为强势金叉。DIF 线和 MACD 线运行在 0 轴附近时，如果 DIF 线在 MACD 线下方并向上突破 MACD 线，这是 MACD 指标的第二种“金叉”。它表明股价经过一段时间的涨势并经过洗盘整理后，股价将开始新一轮比较大的上涨行情，是中长线买入信号，短线可以波段操作。

对于这种“交叉”要注意，若股价在底部小幅上升，并经过了一段时间的横盘整理后放量向上突破，此时 MACD 指标出现金叉，是长线买入信号。或者股价从底部启动，已经出现一轮涨幅比较大的上升行情，并在上涨途中经过了较长时间的中位回档整理，然后股价再次掉头向上扬升，此时 MACD 指标出现这种交叉时，是中线买入信号。

如图 4-17 所示，新南洋（600661）。庄家成功完成建仓计划后，股价渐渐爬高，脱离底部区域，然后展开洗盘整理，MACD 指标回落到 0 轴附近。当洗盘结束后，股价在利好消息的刺激下向上突破，DIF 线与 MACD 线形成金叉，从而构成理想的买入点。随后股价出现一波比较大的主升浪行情。

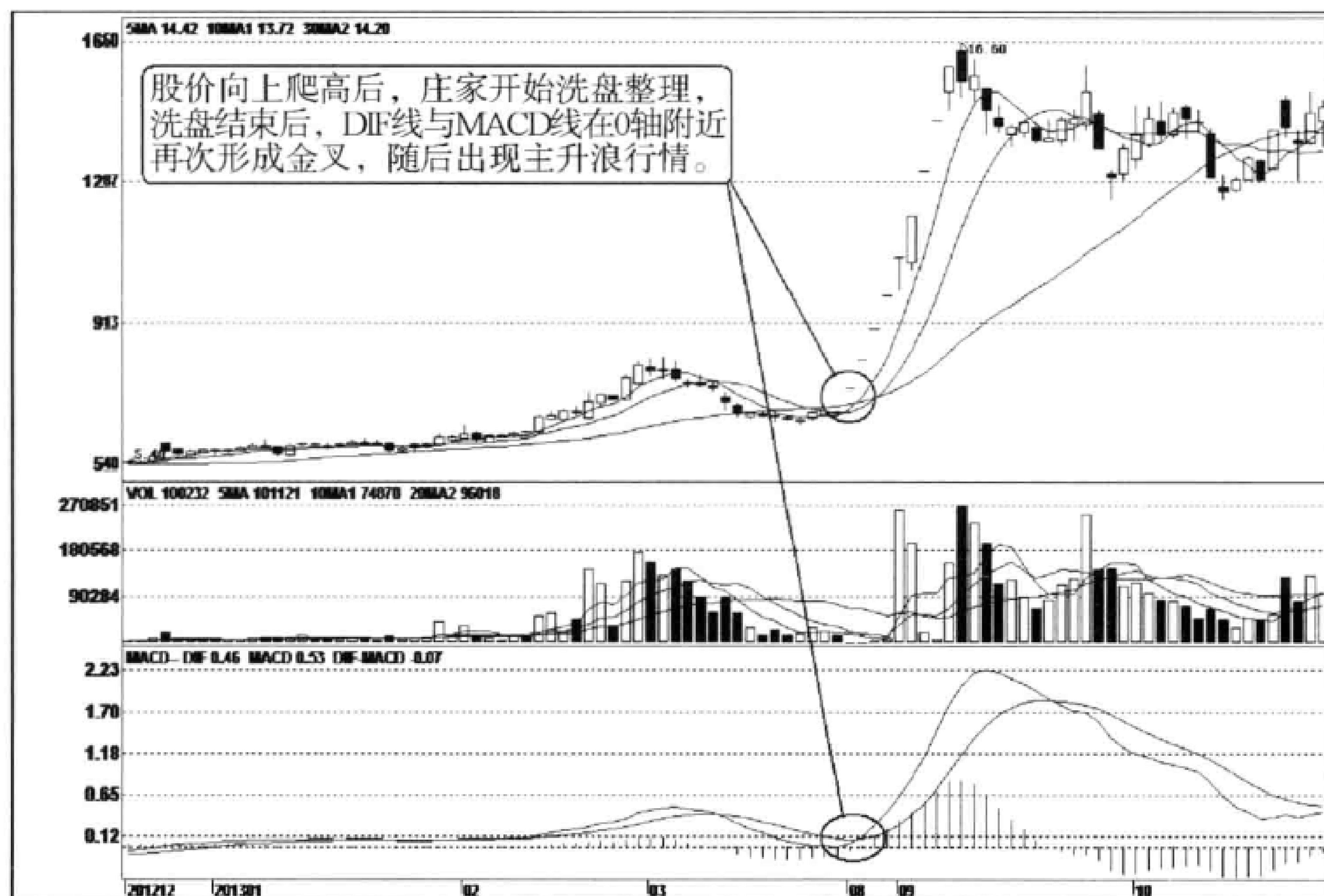


图4–17　新南洋（600661）2013年1月至10月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第三，在 0 轴以上区域出现金叉，为一般金叉。DIF 线和 MACD 线运行在 0 轴以上区域时，如果 DIF 线在 MACD 线下方掉头并向上突破 MACD 线，这是 MACD 指标的第三种"金叉"。它表明股价经过一段时间的高位回档整理后，新一轮的涨势行情开始。此时短线技术高手可以加仓介入，稳健型投资者可以持股待涨。

如图 4-18 所示，安科瑞（300286）。庄家顺利完成建仓计划后，股价逐波走高。从 6 元下方开始启动，到 2013 年 11 月 29 日，股价突破了 22 元，涨幅已超过 250%。随后股价出现回落调整，DIF 回落到 MACD 之下。

经过短暂的调整后，12 月 24 日，股价向上突破，MACD 指标形成金叉，构成较好的买入信号。此后股价出现一波拉高行情，然后再次调整，并于 2014 年 1 月 30 日再次在高位形成金叉，股价也出现了不错的上涨表现。

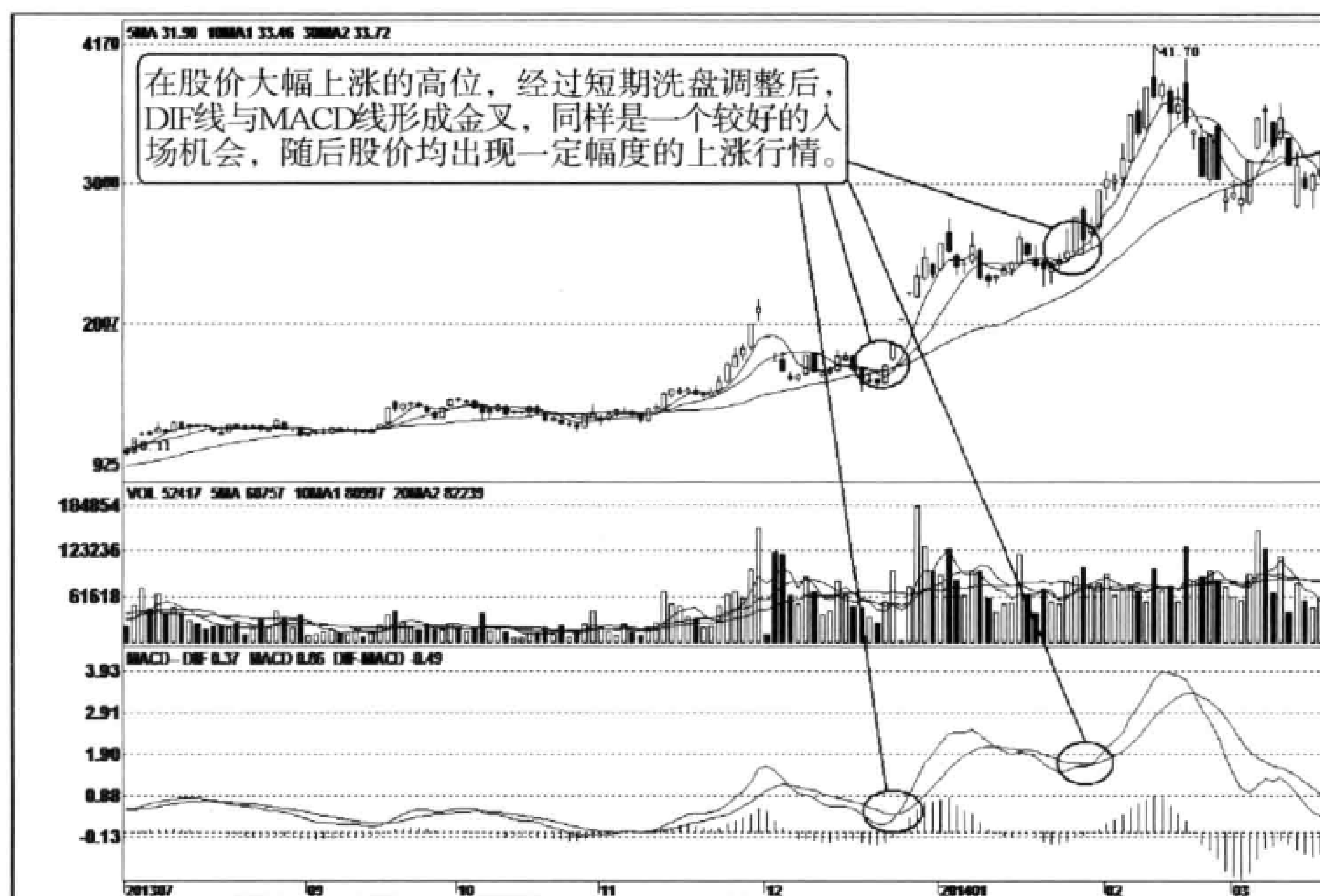


图4-18 安科瑞（300286）2013年7月至2014年3月行情走势图

（2）死叉信号。行情经过一轮上涨后，多方力量耗尽，股价无法继续上行，此时空方占据市场优势。庄家不断向外派发筹码，于是 DIF 线在高

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

位与 MACD 线发生死叉走势。MACD 线随之下行，BAR 指标绿柱出现并逐日增长，意味下跌行情即将展开。投资者遇此信号时，应抢先卖出。

MACD 指标在以下两个区域出现死叉时，具有重要的市场意义。

第一，在 0 轴以上区域出现死叉，为强大死叉。DIF 线和 MACD 线在远离 0 轴以上区域并同时向上运行一段时间后，当 DIF 线开始进行横向运行，或慢慢掉头向下靠近 MACD 线时，如果 DIF 线向下突破 MACD 线，这是 MACD 指标的第一种“死叉”。

这种交叉表明股价经过很长一段时间的上涨行情后，庄家在高位整理出货，形成盘头走势，预示一轮比较大的跌势行情即将产生。这种交叉的出现，预示着股价的中长期上升行情已经结束，下跌行情可能开始，因此投资者对这种交叉要特别小心，应及时逢高减仓或退出。特别是对那些前期涨幅较大的股票，更应加强风险防范意识。

如图 4-19 所示，三诺生物（300298）。该股上市以后，就被实力强大的庄家看中，股价从 2012 年 3 月 19 日上市之初的 13.38 元开始，一路向上推高。到 2014 年 3 月 18 日最高创出了 55.52 元，股价累计涨幅超过 200%，庄家获利十分丰厚，兑现获利筹码已成当务之急。

随着庄家不断兑现筹码，股价也开始向下滑落。2014 年 3 月 20 日，一根跌停大阴线从高而下，DIF 线与 MACD 线向下死叉，预示一轮长达两年之久的牛市行情宣告结束。

第二，在 0 轴以下区域出现死叉，为弱势死叉。DIF 线和 MACD 线在远离 0 轴以下区域运行很长一段时间后，由于 DIF 线的走势先于 MACD 线，因此当 DIF 线再次开始慢慢掉头向下靠近 MACD 线时，如果向下突破 MACD 线，这是 MACD 指标的另一种“死叉”。

这种死叉表明股价在长期下跌途中或经过一段时间的反弹整理后，一轮较大的跌势又要出现，股价将再次下跌，是中短线卖出信号。这种交叉信号意味着下跌途中的短线反弹结束，股价的中长期趋势依然看淡，投资者应以逢高卖出或持币观望为主。

如图 4-20 所示，文峰股份（601010）。股价从高位下跌后，出现小幅反弹行情。因庄家出货坚决，后续能量不足，股价上行乏力，反弹行情很快夭折。2013 年 6 月 6 日，DIF 线向下死叉 MACD 线，MACD 线随之向下

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

拐头，BAR 指标出现绿柱并逐日增长，构成典型的卖出信号。



图4-19　三诺生物（300298）2013年9月至2014年4月行情走势图

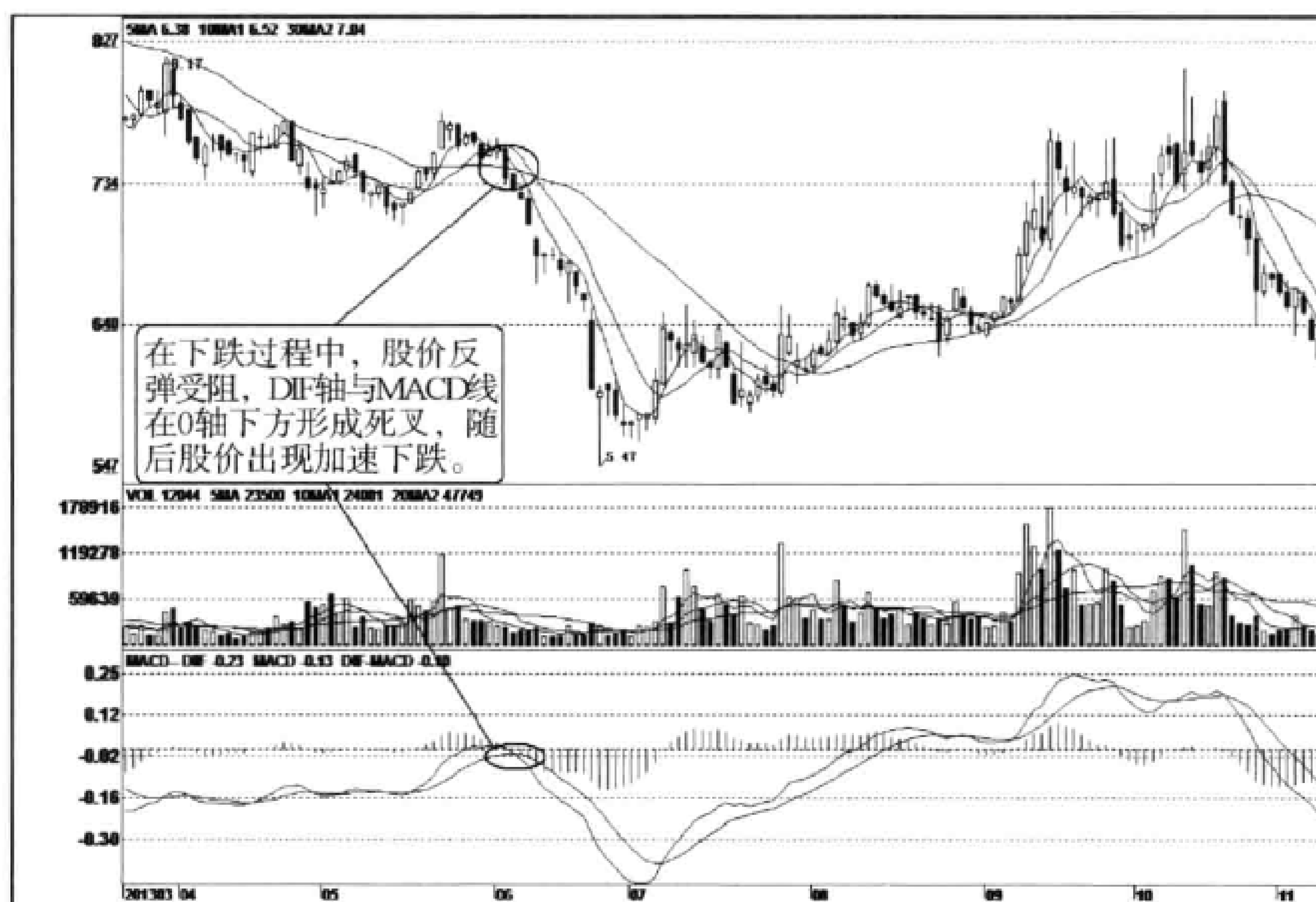


图4-20　文峰股份（601010）2013年4月至10月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5 日均线向下死叉 10 日均线后继续下行，死叉 30 日均线。随后，10 日均线随之下行，30 日均线也同步下行，股价滑落到均线下方运行。均线系统形成空头排列，此后股价出现加速下跌走势。

（3）临界于交叉的两种现象应加以关注。

第一种现象，在上涨过程中，股价经过一轮小幅拉升后，庄家为了很好地洗盘或继续吸货，大幅打压股价，DIF 线和 MACD 线形成死叉，但很快又发生金叉。此时 BAR 指标刚刚形成的绿柱很快消失，而红柱再度迅速增长，表明庄家洗盘整理结束，行情进入新一轮拉升，是买入的时机。

如图 4–21 所示，创业环保（600874）。股价筑底成功后向上回升，经过小幅攀升后，庄家开始洗盘整理，此时 DIF 线回落与 MACD 线发生死叉。死叉后，DIF 线在 MACD 线之下运行的时间很短，不到 10 个交易日，DIF 线就改为向上走势。

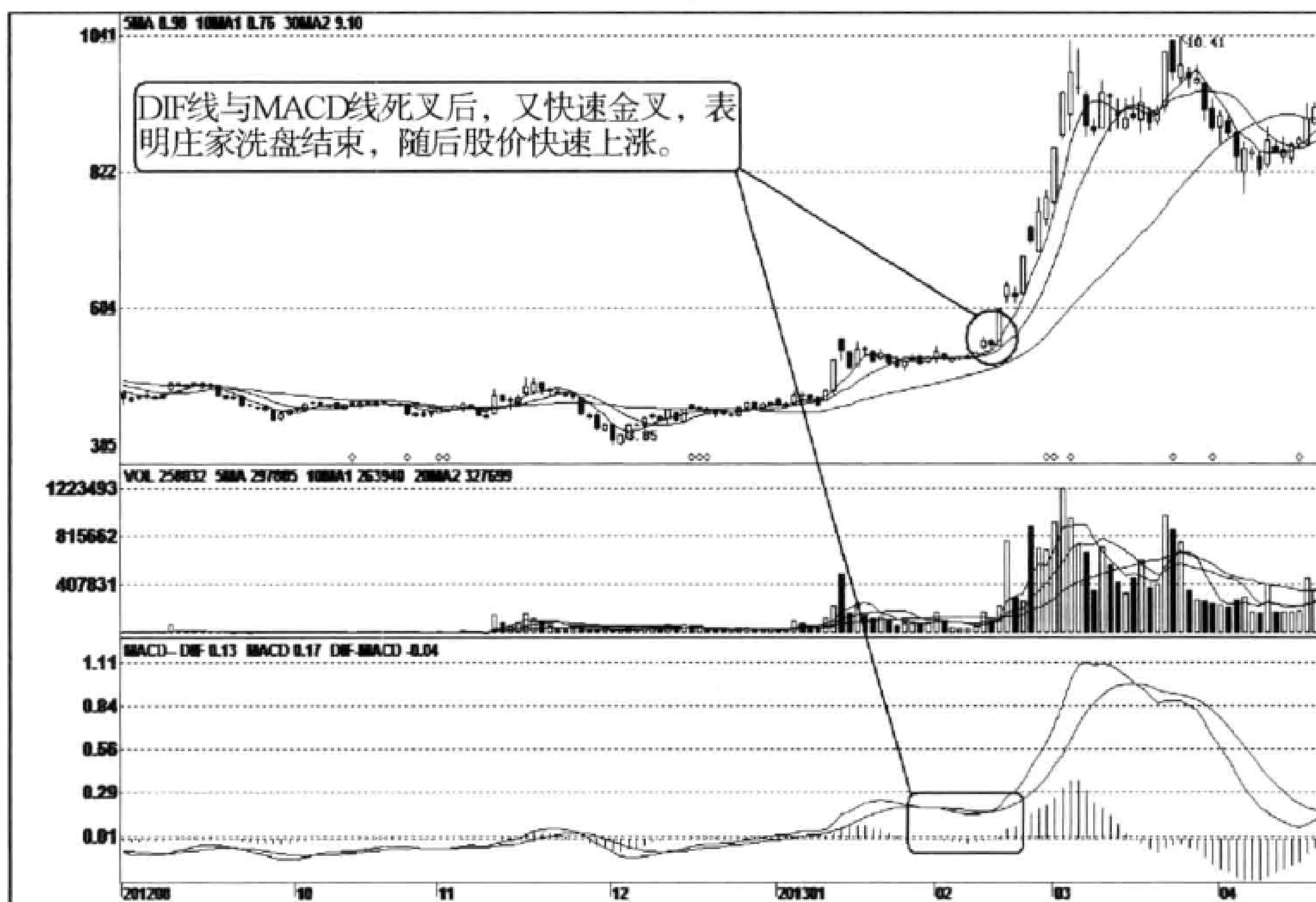


图4–21　创业环保（600874）2012年9月至2013年3月行情走势图

2013 年 2 月 20 日，DIF 线向上金叉 MACD 线，当日收出一根涨停大

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

阳线。BAR 指标刚刚形成的绿柱立即消失，而红柱再度迅速增长，产生新一轮攻势。

此时，5 日均线和 10 日均线在 30 日均线上方黏合后向上发散，30 日均线继续强劲向上移动，均线系统向多头发散。这表明庄家洗盘换手已经结束，拉升欲望十分强烈，此为强烈的买入信号。此后该股走出一波快速拉高行情，短期涨幅较大。

相反，在下跌过程中，股价见顶后出现小幅回落，由于庄家没有完全撤退，再次发动涨升行情，实现最后的出逃计划。DIF 线和 MACD 线形成金叉，但很快又发生死叉。此时，BAR 指标刚刚产生的红柱很快消失，而绿柱再度迅速增长，表明庄家发动的反弹或自救行情结束，股价陷入新一轮跌势，是卖出的时机。

如图 4–22 所示，首创股份（600008）。该股见底后出现一波涨升行情，庄家在高位开始悄悄减仓，进入震荡走势。同期的 MACD 指标渐渐向下滑落，随着股价的向上推高而形成金叉。



图4–22　首创股份（600008）2013年3月至9月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

金叉后不久，2013年6月5日，DIF线很快与MACD线形成死叉。此时BAR指标刚刚产生的红柱很快消失，而绿柱再度迅速增长。这种情况表明股价上涨得不到多头的支持（其实MACD指标与股价已经形成顶背离走势），上涨压力日趋增大，随后股价陷入中期调整走势。

第二种现象，同样属于洗盘行为。在股价上涨过程中，DIF线由上升掉头向下，即将与MACD线发生死叉，但两线又拒绝死叉。DIF线快速反转，腾空而起，BAR指标红柱缩短后再度迅速增长。这种情况表明庄家洗盘结束，股价将要进入主升浪行情，是较好的买入时机。

如图4-23所示，飞利信（300287）。在长时间的底部震荡过程中，庄家获取了大量的低价筹码。之后股价开始向上推高，MACD指标向上爬升到0轴上方，BAR指标红柱逐日加长。然后庄家开始洗盘整理，股价出现小幅回落。

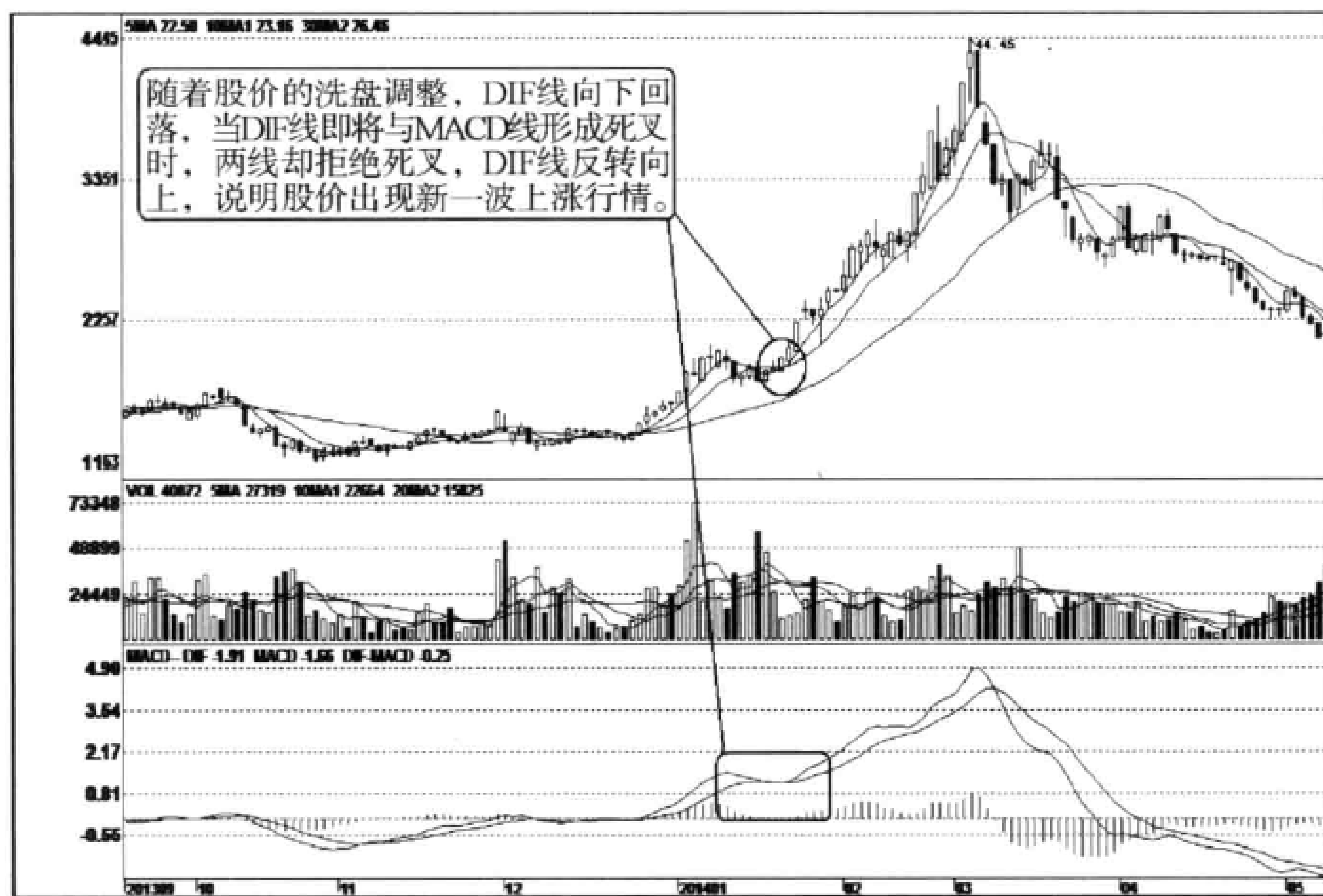


图4-23 飞利信（300287）2013年10月至2014年4月行情走势图

当DIF线向下拐头，即将死叉MACD线时，2014年1月23日，DIF线却又迅速拉起，拒绝死叉。当日股价收出一根涨停大阳线，BAR指标红

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

柱消失后再次迅速拉长。这种情况表明庄家洗盘成功结束，即将展开主升浪行情，为中短线买入时机。此后股价大幅走高，涨幅较大。

相反，在股价下跌过程中，DIF 线由下降拐头向上，即将与 MACD 线发生金叉时，两线又拒绝金叉，DIF 线快速反转，悬空而下，BAR 绿柱缩短后再度迅速增长。这种情况表明反弹行情结束，股价将再次出现下跌走势，构成卖出信号。

如图 4–24 所示，福耀玻璃（600660）。股价见顶后小幅下跌，庄家为了出货再次推高股价，但股价触及前期高点时遇阻回落。同期的 DIF 线碰触 MACD 线后即将形成金叉时，却又拒绝金叉并向下发散。BAR 指标逐渐缩小的绿柱又开始加长，盘面弱势特征进一步显现。

此时 5 日均线与 10 日均线死叉后，继续向下击穿 30 日均线。30 日均线掉头向下，均线系统向空头发散，盘面弱势特征非常明显。

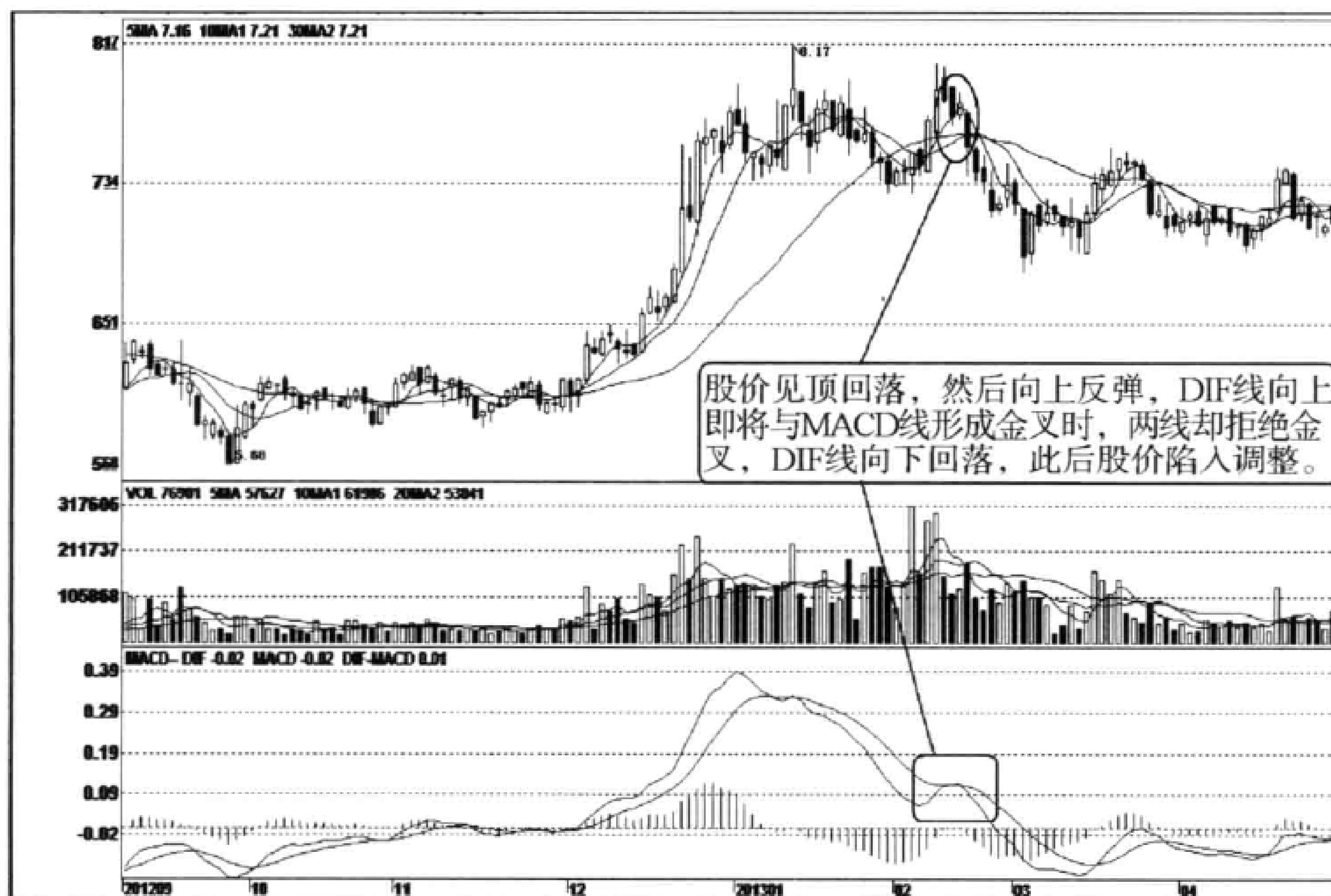


图4–24 福耀玻璃（600660）2012年9月至2013年4月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 突破信号

在一轮趋势行情中，DIF 线和 MACD 线上穿或下穿 0 轴时，既是行情强弱的重要标志，也是买卖的重要时机。

这里有两种情况要注意。

（1）股价经过下跌调整后，如果 DIF 线由下向上穿过 0 轴，表明一轮多头扬升的行情即将形成，市场性质有从空头转向多头的趋势。这是中短线第一个买入点，此时应逢低吸纳。

此后如果 MACD 线也由下向上穿过 0 轴，则表明市场的多头行情正在进一步加强，多空转换获得成功，这是中短线第二个买入点。此时应坚决吸纳，必要时不惜追涨买进。

如图 4–25 所示，长方照明（300301）。股价成功探明底部后企稳走高，2013 年 4 月 26 日，DIF 线上穿 0 轴，市场渐渐进入强势，成交量温和放大，此时可买进做多。

之后第 4 天，MACD 线也成功穿越 0 轴，强势特征进一步明显。在此介入，可轻松地做一波获利丰厚的中短线行情。此后股价快速强势上涨，短期涨幅超过 100%。

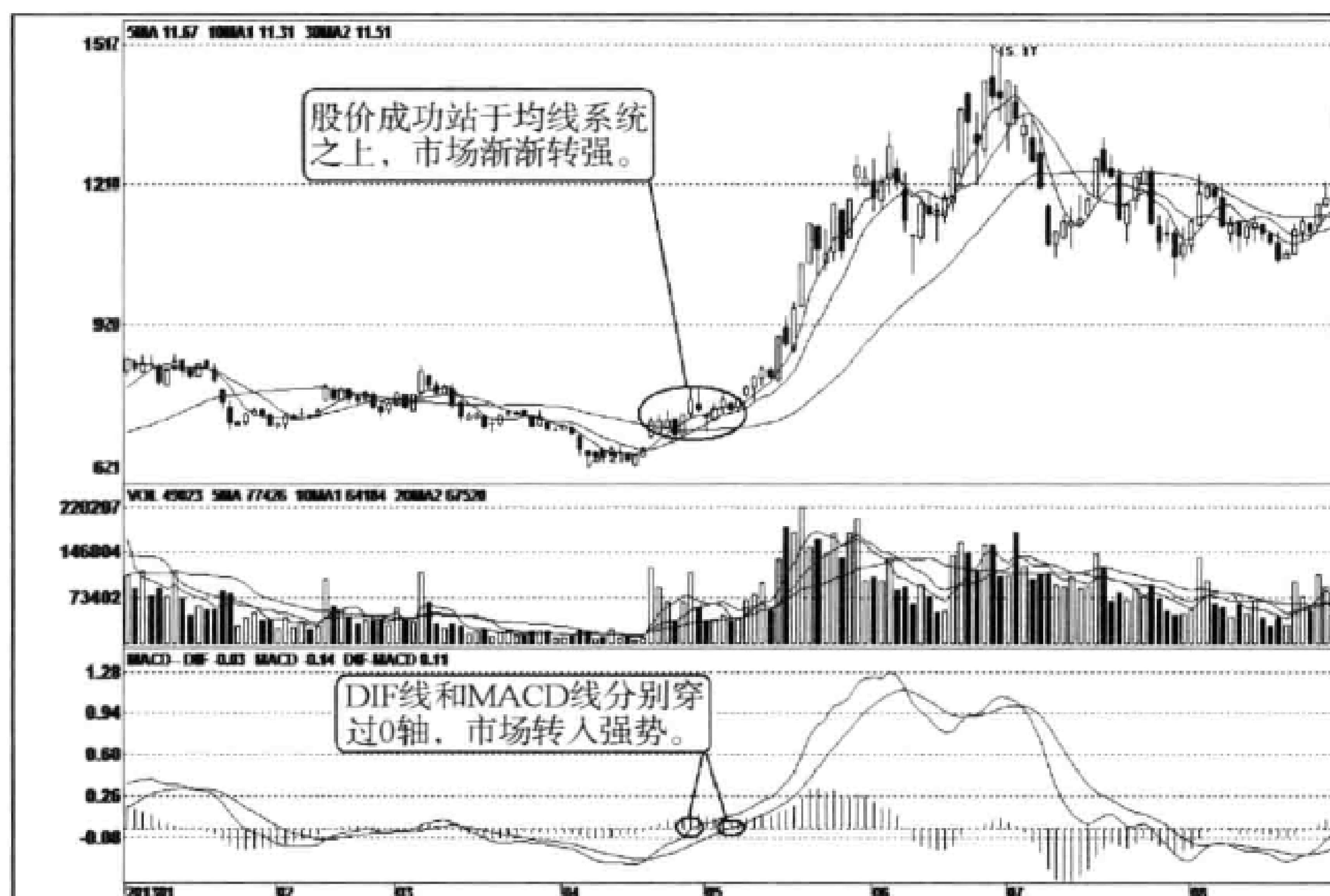


图4–25　长方照明（300301）2013年1月至8月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）股价完成一轮上涨行情或反弹自救行情后，庄家派发了大量筹码。当庄家手中的筹码所剩无几时，如果 DIF 线由上向下穿过 0 轴，则表明一轮空头下跌行情即将产生，市场的性质有从多头转向空头的趋势，这是中短线第一个卖出点，此时应逢高减磅。

此后如果 MACD 线也由上向下穿过 0 轴，则表明市场的空头行情正在进一步加剧，多空转换获得确认，这是中短线第二个卖出点。此时应坚决杀跌，止损出局，否则损失更大。

如图 4-26 所示，蓝科高新（601798）。该股经过一轮上涨后，股价开始向下破位，击穿 30 日均线的支撑。DIF 线向下穿过 0 轴，BAR 指标绿柱加长，形成第一个卖点。

几个交易日后，MACD 线也尾随其后下穿 0 轴，表明庄家出货十分坚决，这是未出局者的最后逃命机会。之后股价不断向下走低，给捂股不动的投资者一个极大的教训。

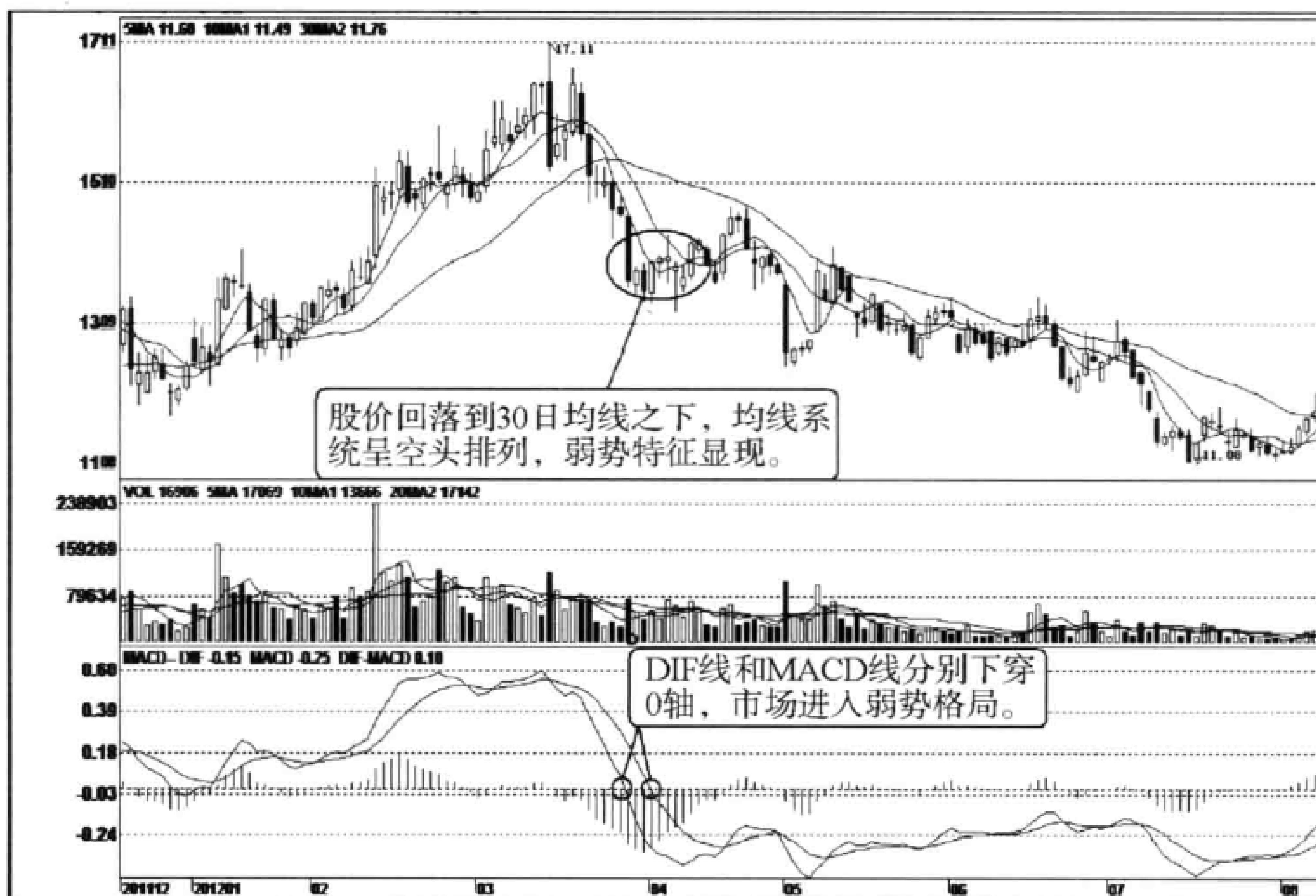


图4-26 蓝科高新（601798）2012年1月至7月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4. 背离信号

（1）顶背离信号。在运用 MACD 技术指标时，经常会遇到股价走势与技术指标走势相背离的现象。当股价的高点比前一次的高点高，而指标的高点却比前一次的高点低，换言之，就是当指标处于高位并形成一峰比一峰低的两个或两个以上的峰点，此时股价却对应的是一峰比一峰高，就形成了顶背离现象。顶背离表示 MACD 指标怀疑股价的上涨是外强中干，暗示股价很快就会反转下跌。

顶背离信号是股价在高位即将反转下跌的信号，表明股价短期内即将下跌，是比较强烈的卖出信号。顶背离所处的位置越高，形成的时间越往后，其信号越可靠。如果出现在股价大幅上涨后的高位区域，其信号的准确性较高。

在实盘操作过程中，顶背离信号比底背离信号的可靠性要高。通常在高位出现一次顶背离信号，即可成为确认信号。低位出现的底背离信号，则往往需要几次反复确认才比较可靠。

如图 4–27 所示，同力水泥（000885）。在股价运行过程中，股价一波一波地强劲上扬，不断创出近期新的高点。但是同期的 MACD 指标却未能随之创出新高点，反而一个高点比一个高点向下走低，两者形成顶背离走势。

这种情况表明股价的上涨有庄家刻意拉抬诱多成分，是一种虚张声势的现象，也反映股价的上涨已是最后一轮夕阳余晖，行情已经到了死亡前的垂死挣扎阶段，市场头部特征显现。随后该股股价迅速脱离顶部区域，出现大幅下跌走势。

（2）底背离信号。底背离一般出现在股价的低档位置。当股价的低点比前一次的低点低，而指标的低点比前一次的低点高，就形成底背离走势。也就是说，MACD 指标认为股价下跌有非理性成分，不会再持续地大幅下跌，暗示股价即将反转上涨，是可以开始建仓的买入信号。

底背离所处的位置越低，形成的时间越往后，其信号越可靠。如果出现在股价大幅下跌后的低位区域，其信号的准确性较高。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

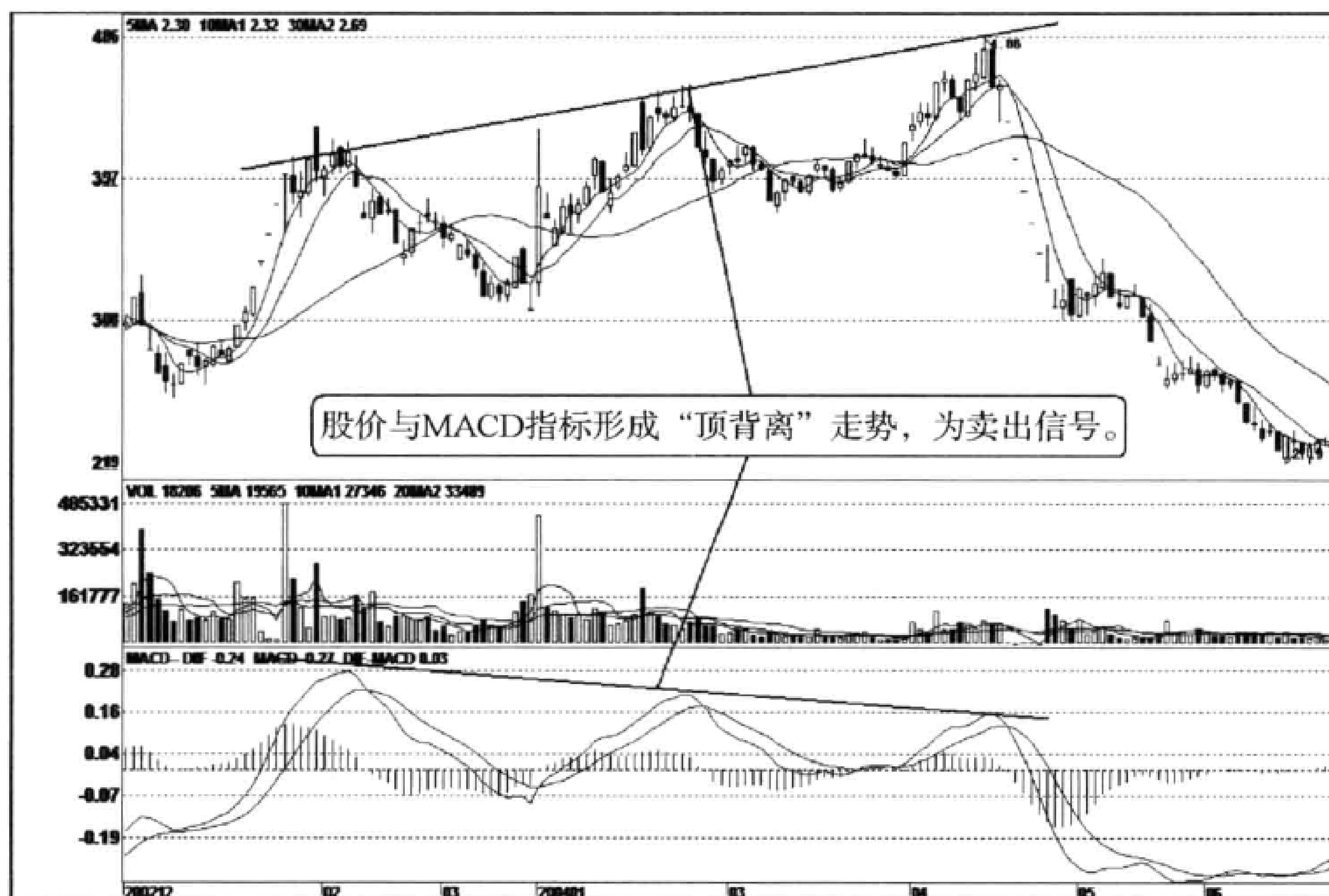


图4-27 同力水泥（000885）2002年12月至2004年6月行情走势图

如图 4-28 所示，松辽汽车（600715）。在股价运行过程中，股价一波比一波低，不断创出近期新的低点，市场显得极度疲软。同期的 MACD 指标却未能随着股价相应地创出新低点，反而呈现上升走势。

MACD 指标与股价形成底背离走势，暗示股价离底部已经不远，可以开始建仓入市。此后股价见底并反转回升，步入上升通道，从而证实了底背离信号的可靠性。

背离原则是整个 MACD 指标的运用精髓所在，也是这个指标准确性较高的地方。在实盘操作中，主要应掌握如下要点。

要点 1——背离现象往往是在多空中的一方运行较长时间后出现的，图形上即为 DIF 线和 MACD 线交叉开口后，呈近似平行形态同向运行一段时间，这代表一方的力量较强。在此情况下，行情往往容易走过了头，使得价格和指标不对称，从而形成背离。

要点 2——背离原点的取值十分重要，强调要具有明显的高（低）点。注意要在同一上升（下降）趋势中取值，且在最高（低）点之后运行一段

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

时间，一般在下跌末段、价格与指标出现第三浪低点后才出现原点。

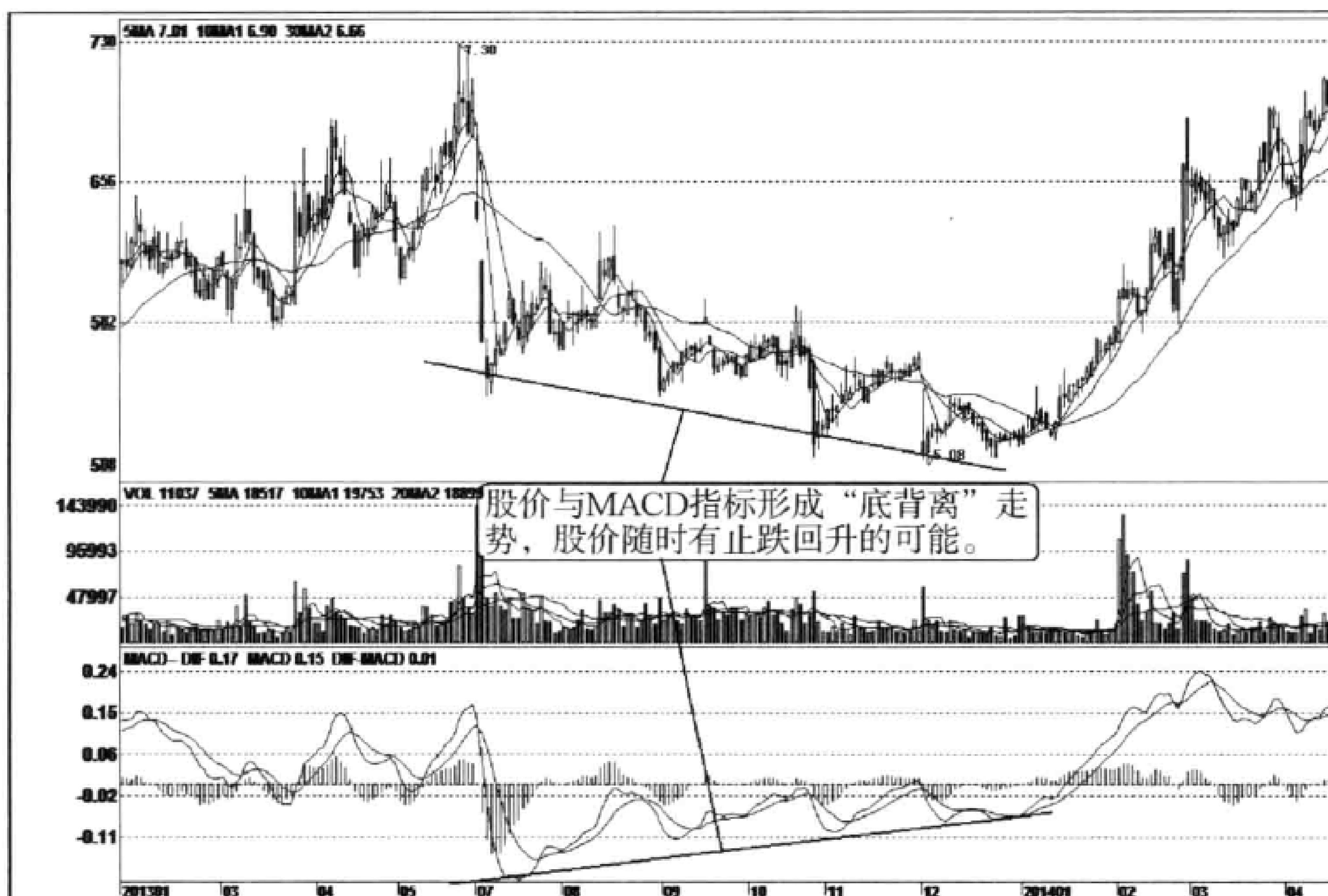


图4-28　松辽汽车（600715）2013年1月至2014年3月行情走势图

要点 3——连续性原则。背离是一种能量累积过程，只有震荡波动，才有利于能量的积累与转换。只有以价格震荡盘升（跌）方式形成的背离，才具有较高可信度的判顶（底）信号。那种指标暴涨（跌）后形成的背弛，往往只是反弹（回调）行情。因为只有逐步震荡的方式，才能使能量完全释放完毕，由此确立顶（底）部。而暴动的方式使市场一方扩大了发挥的范围，之后至少还会出现多次背离，才能实现真正的反转。

要点 4——底背离三大常性。第一，事不过三。在大跌行情中，底背离低点后若连续出现两次顺次的背离，则基本可以确定下跌行情已快结束。但此时往往由于空头力量的顽强抵抗而出现向下的假突破，指标也随其突破。虽然下跌有可能打穿前两次背离的底部，也即相对前两次没有形成背离，但其和最初的背离原点相比，仍然是形成了背离，而且是第三次背离，操作上反而可以大胆反手操作抄底。三次背离后的反转行情，上升

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

幅度往往较大，且安全性更高。其中暴涨后期需要连续的大成交量支持。

第二，对称原理。对称原理的存在面很广，MACD 背离也不例外。一般而言，出现底背离尤其是多次背离之后的行情，见顶后多以价格顶背离结束，因为底背离代表能量的过分集中。在反弹行情展开后，压抑的能量容易产生报复行情，而强大的惯性作用往往也就容易造成顶背离。

第三，形态分析。MACD 属于趋势性指标，而传统形态分析中，绝大部分也都是根据趋势理论总结出来的。从原理上看，两者有较大的共同性，因此 MACD 底背离也可用一般的形态理论进行分析，如头肩底、双底、三底、圆弧底、平底等。此类形态分析中，常用的量度幅度、阻力位或支持位等评判理论也可适用。顶背离则反之运用，也是相互印证的。

要点 5——背离理论之所以受到关注，是因其能提前预知反转的可能性。从本质意义上讲，背离表明了价格的超常运动，而回归正常水平的自然运动原理，正是反转力量产生的内在原因。一旦反转力量积聚到足以抗衡原有趋势的动力时，反转随即产生。由此可见，背离中蕴藏的反转能量大小，是决定反转行情潜力的最关键因素。

在期货市场上，运动能量最直接的表象就是幅度和成交量的合力。由于未来反弹中的成交量是很难提前预测的，因此判断底背离反弹潜力，更主要的还是取决于背离过程中的振幅大小。

一般而言，应积极寻找弹幅最大的底背离或顶背离，即在价格大跌或大涨中产生背离原点后，因价格有所盘稳或反弹而使指标大幅反弹，但之后价格继续大幅下跌或上涨，并创新低或新高，使指标再次打回原点水平，从而形成弹幅大的背离形态。

指标弹幅大，就好比弹性好的弹簧，在背离时受到一时的压制，一旦压制取消，自然会持续爆发出良好的弹性。同时，由于弹簧最初弹动时，并不需要外力的辅助就能自然完成，因而此类底背离之后的反弹行情，初期往往是缩量展开的。到了相对高位再放量时，由于已表明有抛压出现，弹簧运动受到相反力量的压制，反而表明顶部或底部即将出现。

要点 6——扎底背离出现的机会相对较少，但由于其出现后的反弹行情往往十分可观而值得关注。此种背离现象产生的特征有：一是前期上升趋势中已产生多次顶背离，一旦正式见顶，将导致价格连续大幅跳水；二

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

是在跳水后的盘跌过程中形成底背离，但背离过程振幅极小，形成扎底形态；三是扎底末段一旦出现放量，则是正式反弹信号，反弹持续性强，幅度大；四是高位反弹一旦成交量大幅缩小，反弹顶部就会逐步出现。

MACD 背离产生的本质原因，在于逆反能量的囤积。就扎底背离而言，在之前的上升趋势中，顶背离次数多而蕴藏的空头能量巨大，即使暴跌也难一次性释放做空动力，所以此指标虽然见底并出现背离原点，但仍被强大的空方压制而只能窄幅震荡。此时底背离蕴藏的多头能量，就好比弹簧被压缩而不断积蓄能量。

一旦空头能量释放完毕，且多头能量出现首次放大量反攻，则意味着压缩的弹簧被松绑，积蓄的多头动力使股价大幅弹升，故此形成连续反弹行情。

由此可见，背离扎底放量反弹操作策略，最关键之处在于首次大放量反弹信号的出现。之后的反弹成交，其实正是积蓄的多头能量的表征。从上述弹簧动能原理可知，在反弹过程中，成交量应该是逐步缩减的。一旦在高位出现成交量明显缩小，也就表明反弹动能基本释放完毕，顶部即将出现。反之亦然。

5. 形态信号

（1）W 底形态。股价经过调整后，下跌到了低位区域。有人认为在低档已具备投资价值，出手大量买进，股价因而获得支撑，止跌上扬。股价产生向上反弹的走势后，距离低点出现了一段价差。DIF 线向上交叉 MACD 线，BAR 指标绿柱消失，红柱加长。

这时低档买进者，有些只抱着短线心理，急于获利了结。原先套牢不卖者，此时也有部分人改变心意，少输为赢的想法油然而生。在这两种卖压的打击之下，股价又被压了下去。DIF 线向下交叉 MACD 线，BAR 指标红柱消失，绿柱加长。

当股价回到前次低点附近时，不但原先出手承接的人继续加码，还有更多的人也产生兴趣而加入多头行列，造成第二次涨升走势，并且超越前次反弹高点，展开另一波多头攻势。此时，DIF 线再次金叉 MACD 线，BAR 指标绿柱消失，红柱加长。这样就构成“W”底形态，这是一个可靠

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

的买入信号。

如图 4–29 所示，永清环保（300187）。股价经过深幅调整后，在低档出现承接盘加大态势。股价在低位获得支撑，DIF 线向上交叉 MACD 线，BAR 指标绿柱消失。但股价没有上涨多少，很快又出现下跌，DIF 线向下交叉 MACD 线。

当股价跌破前次低点时，MACD 并未创出新低，两者出现底背离走势，这时承接盘进一步加大。2014 年 5 月，股价出现止跌回升，DIF 线再次金叉 MACD 线，BAR 指标红柱加长，形成“W”底形态。此后股价出现一轮短线涨升行情。

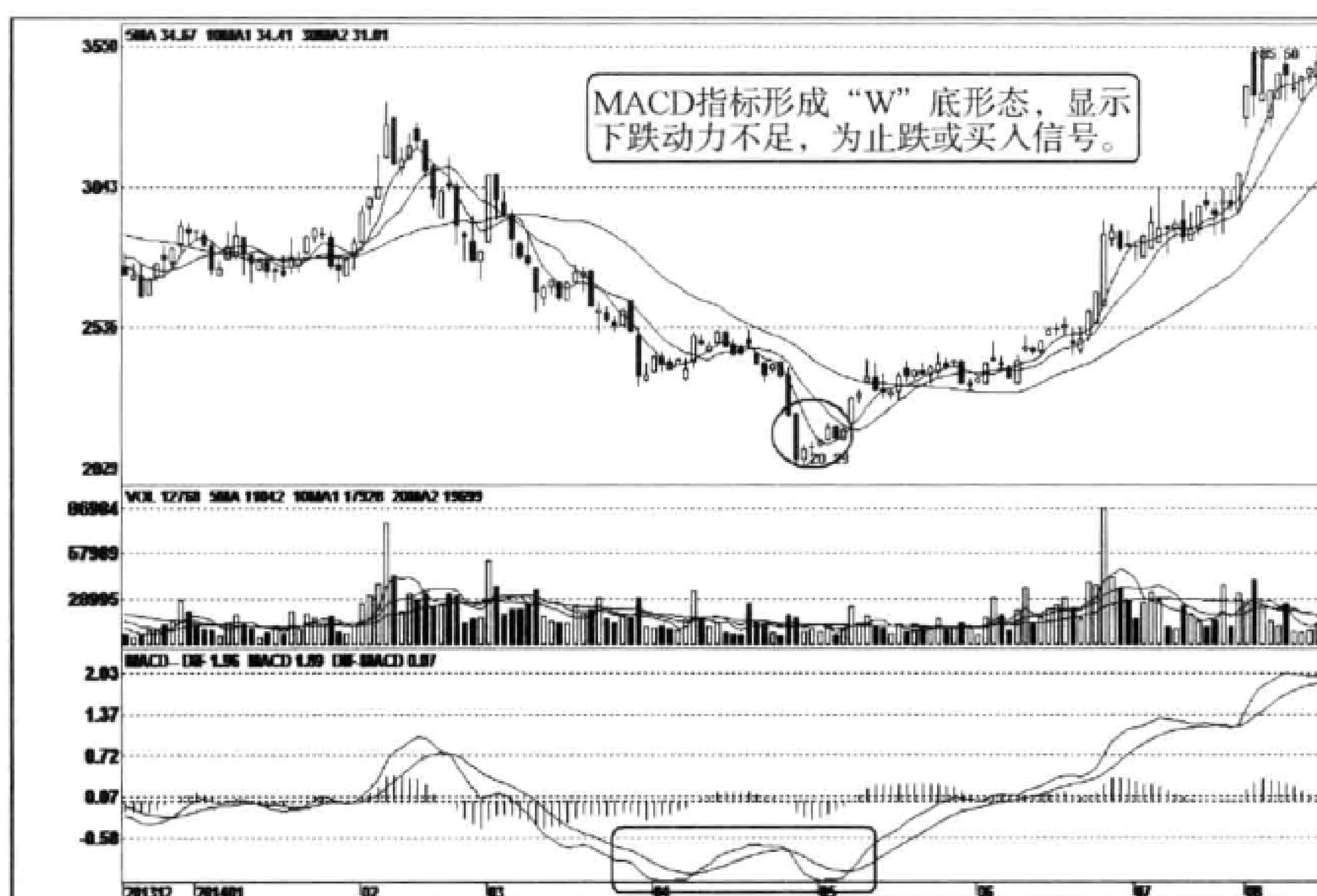


图4–29　永清环保（300187）2014年1月至7月行情走势图

（2）M 头形态。该形态一般出现在多头行情结束时的头部阶段，有时也会出现在上升或下跌趋势中间的盘整阶段。

一般来说，如果两个峰顶出现时间相距 1 个月左右，则反转的可能性较大。反之，若相距较近，则属中段盘整的可能性较大。盘整完成后，仍将朝原方向继续运行，很难改变原来的势道。在出现左峰之前，股价距离起涨点往往已有了一段相当的涨幅。右峰的价位并不一定与左峰相等，但

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

相差不多。在成交量方面，通常右峰明显比左峰为少。

就庄股而言，庄家持筹多，一般很难一次性就出完货，出得太低又划不来，因而可能分两次较大规模出货。大市在此期间总体向上，第一次出货容易被散户看成调整，因此第二次花少量资金拉高时，有大量散户愿意追高。第二次拉抬时，庄家基本上已将手中的筹码派发出去，故到后期股价跌破颈线时，M 头就成功构成。

通常 M 头一旦形成，杀伤较大，后市一般会有一轮较大的下跌行情出现。

如图 4–30 所示，联建光电（300269）。股价经过大幅上涨后，庄家获利非常丰厚，不断在暗中派发获利筹码，股价出现回落走势。此时 DIF 线向下交叉 MACD 线，BAR 指标红柱消失。

之后股价很快止跌回升，DIF 线重新向上交叉 MACD 线。当股价突破前期高点时，上涨压力明显增大，MACD 指标并未创出新高，两者出现顶背离走势。这时承抛盘加大，股价滞涨下跌，DIF 线再次死叉 MACD 线，BAR 指标绿柱加长，从而形成 M 头形态。此后股价出现向下调整走势。

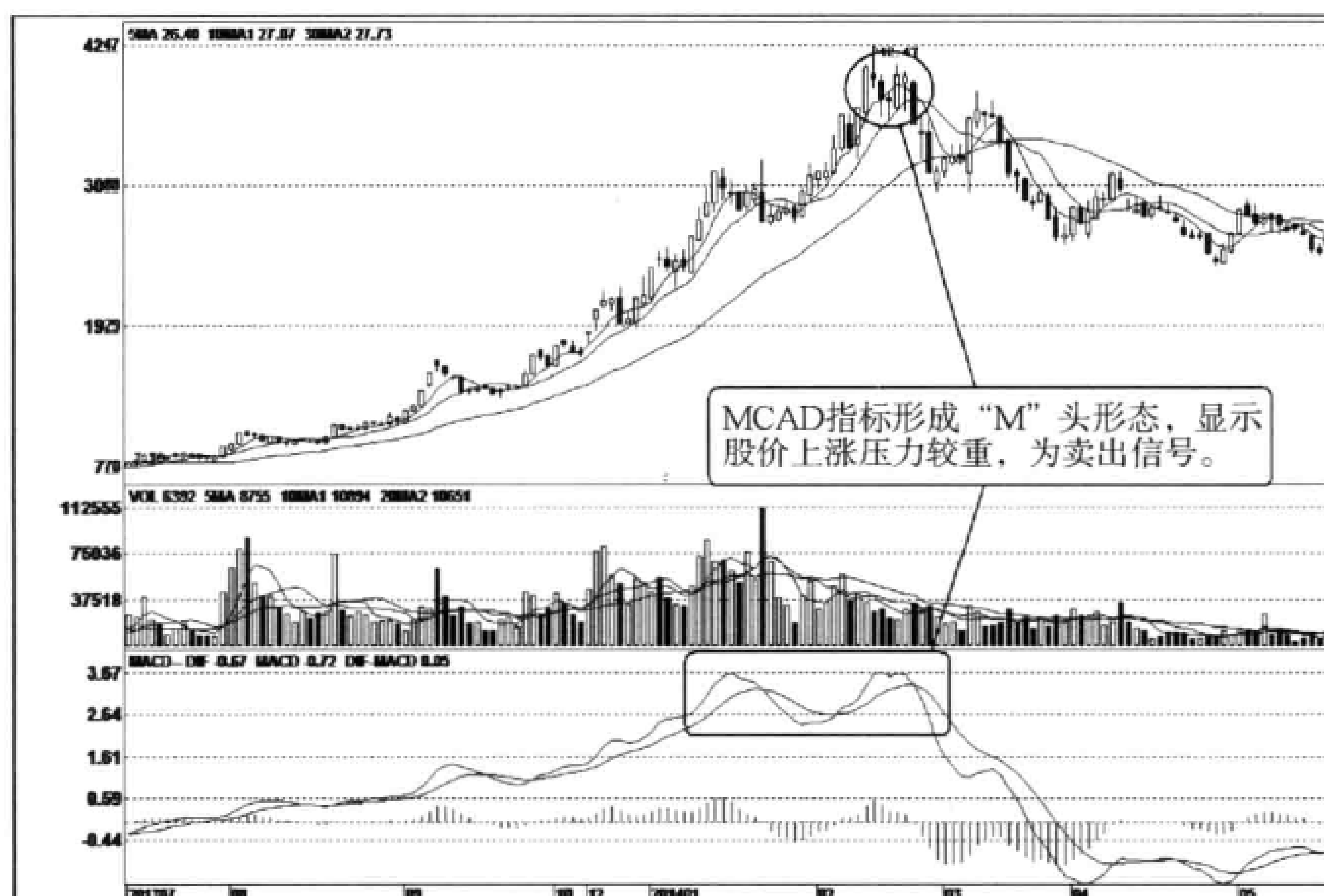


图4–30 联建光电（300269）2013年7月至2014年4月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

五、MACD指标的缺憾及克服

MACD 的优点是“过滤”信号作用，消除了 MA 频繁发出的买卖信号，使发出的信号更具准确性，比移动平均线更有把握。

1.MACD 指标的缺憾

（1）由于 MACD 主要用于对大势中长期的上涨或下跌趋势进行判断，因而当行情处于盘局或波动不明显时，MACD 发出的买卖信号也不是很明显。当股价在短时间内上下波动较大时，因 MACD 移动相当缓慢，因此不会立即对股价的变动产生买卖信号，经常出现刚按照信号进场，随即又要出场的情况。这样不但赚不到钱，甚至还要赔点差价或手续费。有时 MACD 也会发出虚假信号，失误的时候极多。

（2）一两天内涨跌幅度特别大时，MACD 来不及反应。MACD 的变化比行情的变化要缓慢得多，所以一旦行情出现快速上升或下跌，MACD 也不会立即产生信号。

（3）对未来股价上升和下降的幅度大小难以准确预测。

2. 克服缺憾的方法

（1）当行情处于盘整或者波动幅度不大时，应避免采用 MACD 指标指导交易。

（2）如果不是贪图大利者，可根据个人的爱好和需要，将日线图转换为小时图或周期更短的图形。这样做的好处，一来可以把 MACD 改变为短线指标，二来可以较灵敏地应付突发性的大行情。

（3）可以对 MACD 的参数进行修改，但必须要经过反复验证，方可派上用场，不得贸然更改。

（4）配合强弱指标 RSI、随机指标 KDJ 一起使用，可以避免 MACD 的缺点。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 谨慎对待背离陷阱

任何技术工具都有其独特的优势，但优势有时也容易转化为缺陷，这经常成为主力资金骗线或制造陷阱的入手点，比如诱多或者诱空。

MACD 背离在应用中虽然成功率比较高，但同样存在背离陷阱的可能。其主要表现是：在连续暴跌后形成底背离原点，指标开始斜向上形成底背离，但股价并没有因此反弹，只是盘平甚至盘跌，而且在指标盘升到压力位后却继续向下突破，底背离陷阱显现。值得注意的是，背离陷阱之后再次出现的指标高级别底背离，往往就是真正的底部。价格在连续暴涨后，也容易出现类似的顶背离陷阱。

究其原因，主要还是与能量级别和指标反映程度难以匹配有关。MACD 运行的主要特点就在于稳健性，但这恰恰暴露了其在暴涨暴跌行情中的缺陷。对此类行情中蕴藏的能量，MACD 无法靠一次性背离就释放完毕，而是需要多次背离或者形成更高级别的背离后，才能给出真正的反转点信号。

有鉴于此，投资者在股价连续暴跌暴涨，同时 MACD 出现大开口突破之际，不宜马上应用一般背离原理进行反转操作，最好是等待出现多次背离，重回低点形成高级别背离后再动手，这样安全性才较高。也可以同时参考宝塔线、布林通道、KDJ 指标综合分析研判。

4.MACD 指标和波浪理论的综合应用

MACD 指标和波浪理论都是著名的趋势类分析工具，其性质上的相同性，也可以从原理上说明其运用中具有一定的共通性，结合起来运用往往效果更佳。

从波浪理论多年的应用效果来看，其最有价值的功效，就在于指出一般 5 浪后会有 3 浪反转走势。若将此与运用 MACD 抄底相结合，那么当 MACD 出现明显的下跌 5 浪时，说明指标反弹即将出现，介入信号已相当明显。反之亦然。

从走势上看，此种情况下的 MACD 浪型特征，主要有以下三种。

（1）从 1 浪开跌到反弹 2 浪为止，形成依次降低的两个高点。结合当

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

时的上升或者走平价格来看，已经形成典型的顶背离形态。

（2）从3浪到5浪属于下跌释放期，但5浪一旦形成，短线介入信号便已发出。

（3）在相对较长的分时图（如15分钟以上）中，可化长为短，成为几个交易日内做短线的极佳工具。

一般而言，MACD指标结合波浪理论抄底，在连续回调整理走势中具有较好的运用效果。

5.MACD 最有效、最常用的逃顶方法

在实盘操作中，MACD指标不但具备抄底（背离是底）、捕捉极强势上涨点（BAR连续二次翻红买入）、捕捉“洗盘结束点”（上下背离买入）的功能，可以尽享买后就涨的乐趣，同时它还具备捕捉最佳卖点，实现成功逃顶的功用。

这里介绍两种最有效、最常用的逃顶方法。

第一卖点。经过大幅拉升后出现横盘，从而形成一个相对高点，这就是第一卖点。投资者尤其是资金量较大的投资者，必须在第一卖点出货或减仓。判断第一卖点成立的技巧，是“股价横盘、MACD死叉卖出”。

也就是说，当股价经过连续的上涨出现横盘时，5日、10日移动平均线尚未形成死叉，但MACD率先死叉，那么死叉之日，便是第一卖点形成之时，应该卖出或减仓。

第二卖点。经过第一次回落后再次弹升时，股价到达前期高点附近而出现滞涨或回落，MACD出现平走或向下构成二次死叉，均线系统出现死叉，这便是第二卖点。出现第二卖点应清仓出局。

6. MACD 与 KDJ 的综合应用

目前股市分析中最常用的技术指标是KDJ与MACD指标。KDJ指标是一种超前指标，运用上以短线操作为主，而MACD一般反映中线的整体趋势。

从理论上分析，KDJ指标的超前主要体现在对股价的反映速度上，在80附近属于强势超买区，价格有一定风险；50为徘徊区；20附近则是较

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

为安全的区域，属于超卖区。但是由于 KDJ 的反应速度较快，往往频繁出现买卖信号，失误较多。

MACD 指标则因为基本与市场价格同步移动，发出信号的要求和限制增加，从而避免了假信号的出现。这两者结合起来判断市场的好处是：可以更为准确地把握住 KDJ 指标短线买入与卖出的信号。同时由于 MACD 指标的特性是反映中线趋势，因此利用两个指标，可以判定价格的中期、短期波动。

当 MACD 保持原有方向时，KDJ 指标在超买或超卖状态下，价格仍按照原来的趋势运行。此时，操作上可以判断市场是调整还是反转，同时也可以适当回避短期调整风险，以博取短差。

当价格横盘调整已经接近尾声，MACD 仍然在维持原有的上升趋势，而 KDJ 指标经过调整后，也在 50 上方向上形成金叉时，则预示着价格短线上依然有机会再次上扬。

总的来说，对于短期走势的判断，KDJ 指标发出的买卖信号需要用 MACD 指标来验证。一旦两者均发出同一指令，则买卖准确率较高。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第五章　动向指标（DMI）

一、DMI指标简介

表 5–1　DMI 指标基本情况简介

中文全名	动向指标，也叫趋向指标
英文全名	Directional Movement Index
指标热键	DMI
指标属性	趋势型技术指标
指标应用	中线、短线技术指标
原始参数	7
波动范围	0 ~ 100之间

动向指标是由美国证券技术分析大师威尔斯·威尔德（J.Wells.Wilder）发明的一套技术工具，被认为是最有效、最可靠的技术指标，在证券市场的使用中经久不衰。投资者一向将其作为重要指标，与其他指标一起使用。

动向指标是探求价格在上升和下跌过程中，买卖双方力量的“均衡点”，以及价格在双方的互动下波动循环的一种技术分析指标。其最大特点，就是能够较为准确地告诉我们未来行情的变化趋势。

DMI 的计算过程十分复杂，其实投资者没必要花大量精力去推导它，只要掌握其中的几个概念就可以了。在钱龙软件上，设置了 +DI（白色）、–DI（黄色）、ADX（紫色）、ADXR（绿色）四条线，从而构成一幅美丽的图案，如图 5–1 所示。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

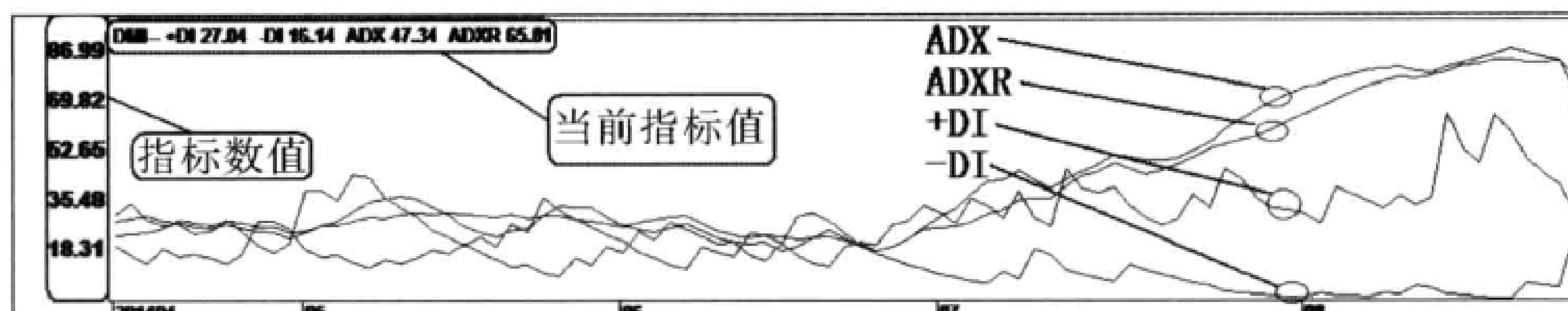


图5-1 DMI指标示意图

在运用 DMI 指标进行分析时，要掌握其中的几个概念。

（1）当日动向值（DM）。先确认基本的动向变动值（DM），它是指当日价格波动幅度大于昨日价格波动部分的最大值，即最大变动值，表示价格波动增减的幅度是上涨还是下跌。其中有三个类型：上升动向（+DM）、下跌动向（-DM）和无动向（0DM）。

上升动向（+DM），是指当日最高价高于昨日最高价，且当日最低价高于昨日最低价，则趋势向上，用 +DM 表示。其上升动向变动的值，为当日最高价与昨日最高价之差的绝对值。

下跌动向（-DM），是指当日最高价低于昨日最高价，且当日最低价低于昨日最低价，则趋势下降，用 -DM 表示。其下跌动向变动的值，为当日最低价与昨日最低价之差的绝对值。

无动向（0DM），是指当日最高价低于昨日最高价，当日最低价高于昨日最低价，此时为无趋向，称为内移日。另外，当日最高价与昨日最高价的差，正好等值于当日最低价与昨日最低价的差，动向变动值等于零，此时为无动向，称为均衡日。

（2）真正波幅（TR），它是指当日价格与昨日价格的比较，即今日收盘价与今日最低价之差、今日最高价与昨日收盘价之差、今日最低价与昨日收盘价之差。从这三个差值中，取其中最大的一个差值作为真正波幅（TR）。

（3）方向线（DI），它是揭露价格上升或下降的方向性指标。如果当日最高价高于昨日最高价，但当日最低价低于昨日最低价，这时如果前者的绝对值大于后者的绝对值，则取 +DI，即上升方向线，也叫创新涨势幅度比率，其值就取前者的绝对值。反之，如果前者的绝对值小于后者的绝

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

对值，则取 –DI，即下跌方向线，也叫创新跌势幅度比率，其值就取后者的绝对值。

如果价格出现持续上涨，就会不断地出现正动向变动值，便会使上升方向线 +DI 的数值不断升高；反之，如果价格出现持续下跌，就会不断地出现负动向变动值，便会使下跌方向线 –DI 的数值不断升高。可以看出，下跌方向线的上升，表示股价处于下跌趋势。行情在盘整时，上升或下降方向线的值很小（非常接近）。

（4）趋向平均线（ADX）。方向指标除了上升方向线与下跌方向线外，还有一个重要的分析指标，即趋向平均线（ADX）。它是根据 +DI 和 –DI 之差的绝对值除以两者之和的百分比，得到动向指数 DX，然后将一定周期的 DX 值平滑计算而得到的。

（5）趋向评估线（ADXR）。知道了 ADX 的值后，方向就明确了。最后还要画出一条评比线，叫 ADXR 线。ADXR 是评估 ADX 方向的标尺，若 ADX 上升，ADRX 也随之上升，则表明升跌均有一段时间。

需要指出的是，变动值无实质意义上的正负之分（非数学意义上的正负关系），指标中的正负值仅代表方向性，亦即正数表示向上，是多方力量强弱的标志；负数表示向下，是空方力量强弱的标志。

二、认识DMI指标

（1）单一性。

ADX 和 ADXR 是判断行情的趋向指标，同时也是 +DI 和 –DI 的导向指标。在趋势行情中，无论上涨还是下跌，ADX 的方向都呈现出单一的发展形式。

若 +DI 向上，–DI 向下，ADX 的数值逐日增加（一日比一日大），趋势向上，并持续一段时间，则表明股价将上涨，如图 5–2（左）所示。

若 –DI 向上，+DI 向下，ADX 的数值也逐日增加（一日比一日大），趋势向上，并持续一段时间，则表明股价将下跌，如图 5–2（右）所示。

当 +DI、–DI 经常创新高或新低，也就是说时升时降，而 ADX 的值逐渐减少时，表明行情处于盘整状态。此时，DMI 指标对实际操作无指导意义。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

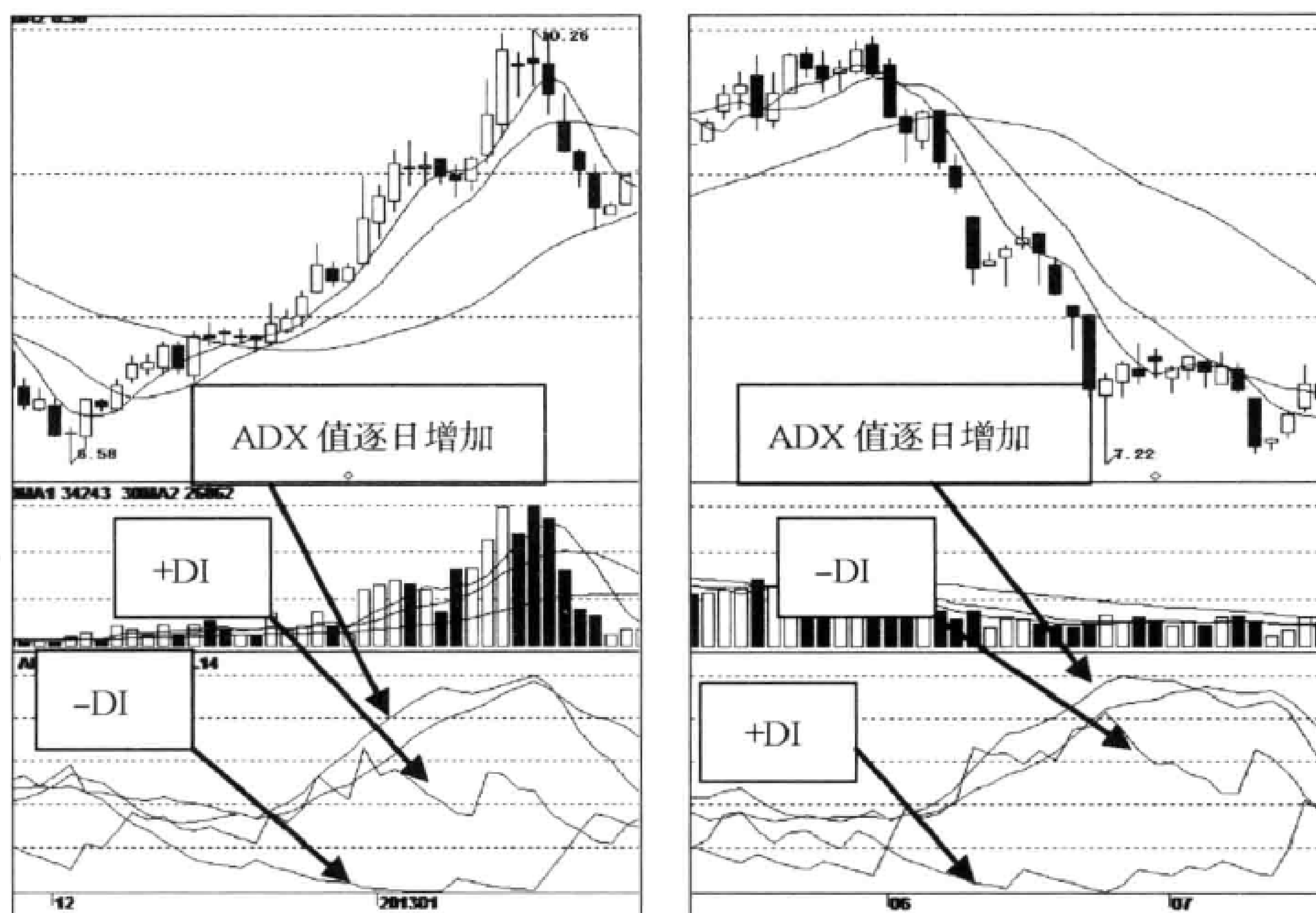


图5–2　ADX的单一性

（2）偏离性。

虽然 DMI 指标取值始终在 0 ~ 100 之间，但由于其单一性的性质所决定，它大部分时间是运行在 10 ~ 30 的区间（常态区）内。即使超过 35，也很快会出现回落。只有股价出现持续性趋势行情时，DMI 指标才会脱离这一波动区间。

由此可见其带有偏离性质，这不同于相对强弱指标 RSI、威廉指标 W%R、随机指标 KDJ 等指标的常态活动区间（以 50 为中轴线，在其上下震荡）。这一特性可在任何一只股票上找到答案。

如图 5–3 所示，北方导航（600435）。该股在进入主升浪之前，DMI 指标基本运行于 10 ~ 30 之间。即使穿过 35，也会很快回落到这一区域内波动。这种情况说明多空双方势均力敌，难决胜负，股价处于盘整之中。只有当 DMI 指标脱离这一区域后，才能打破盘整僵局。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

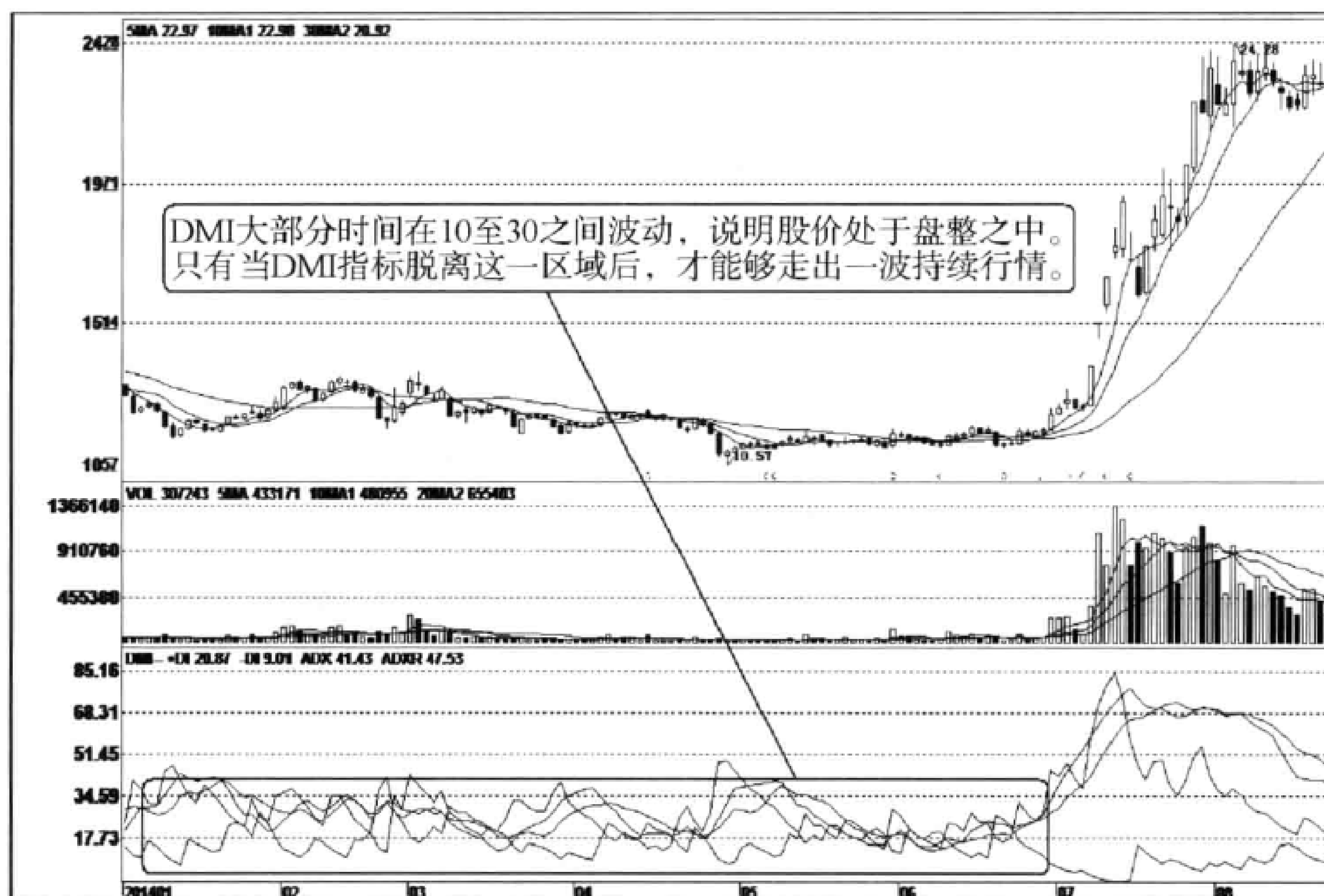


图5-3 北方导航（600435）2014年1月至8月行情走势图

（3）反转性。

当 ADX 到了一定的数值时，会在高位出现反转（一般取值在 50 以上为有效反转）。也就是说，行情上涨（下跌）一段时间后，将出现下跌（上涨）。

在上涨行情中，如果 ADX 在高位由升转为降，则表明股价已到了顶部，投资者应及时获利了结，如图 5-4（左）所示。在下跌行情中，如果 ADX 在高位由升转为降，则表明股价已基本到了底部，投资者可以适时建仓，如图 5-4（右）所示。

（4）投资者可以将 +DI 理解为多方，将 –DI 理解为空方。

+DI 从下向上递增突破 –DI 时，显示市场内部有新的多头进场，愿意以较高的价格买进（因为有创新高的价格出现，从而使 +DI 上升，–DI 下降），此金叉现象为买进信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

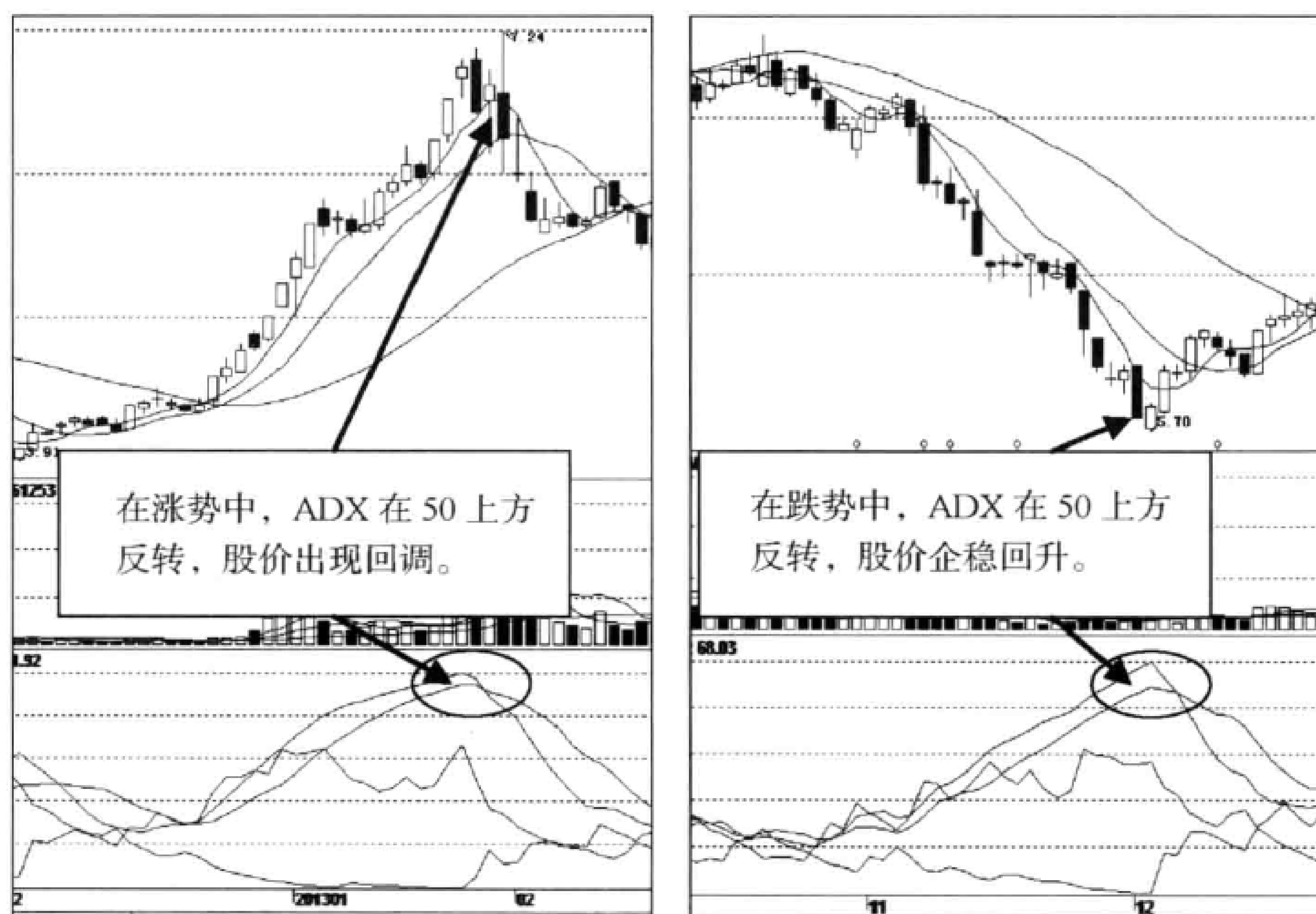


图5-4 ADX的反转性

-DI 从下向上递增突破 +DI 时，显示市场内部有新的空头进场，愿意以较低的价格卖出（因为有创新低的价格出现，从而使 -DI 上升，+DI 下降），此死叉现象为卖出信号，如图 5-5 所示。

（5）按 ADX 曲线的伸展方向，可以判断行情的发展趋势。

当 ADX 曲线脱离 10 ~ 30 的常态区，与 +DI 线同时上升时，显示多头力量增强，股价会继续强劲上扬，可判定将有一段相当大幅度的行情产生，应以买入为主。

当 ADX 与 +DI 曲线下降到 20 左右，且呈横向发展时，可判定行情处于牛皮盘整阶段。

当 ADX 在 50 以上，从上升的方向忽然掉头向下，此时 +DI 线同时下降时，显示空头力量增强，股价会继续疲软下跌，应尽快卖出。

通常 ADX 转折后，会持续下降至 20 左右。但有时 ADX 下降至 35 ~ 50 之间便再次掉头向上，这是大行情来临的先兆。此时可重新进场，往往可搭上一大段“顺风车”。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

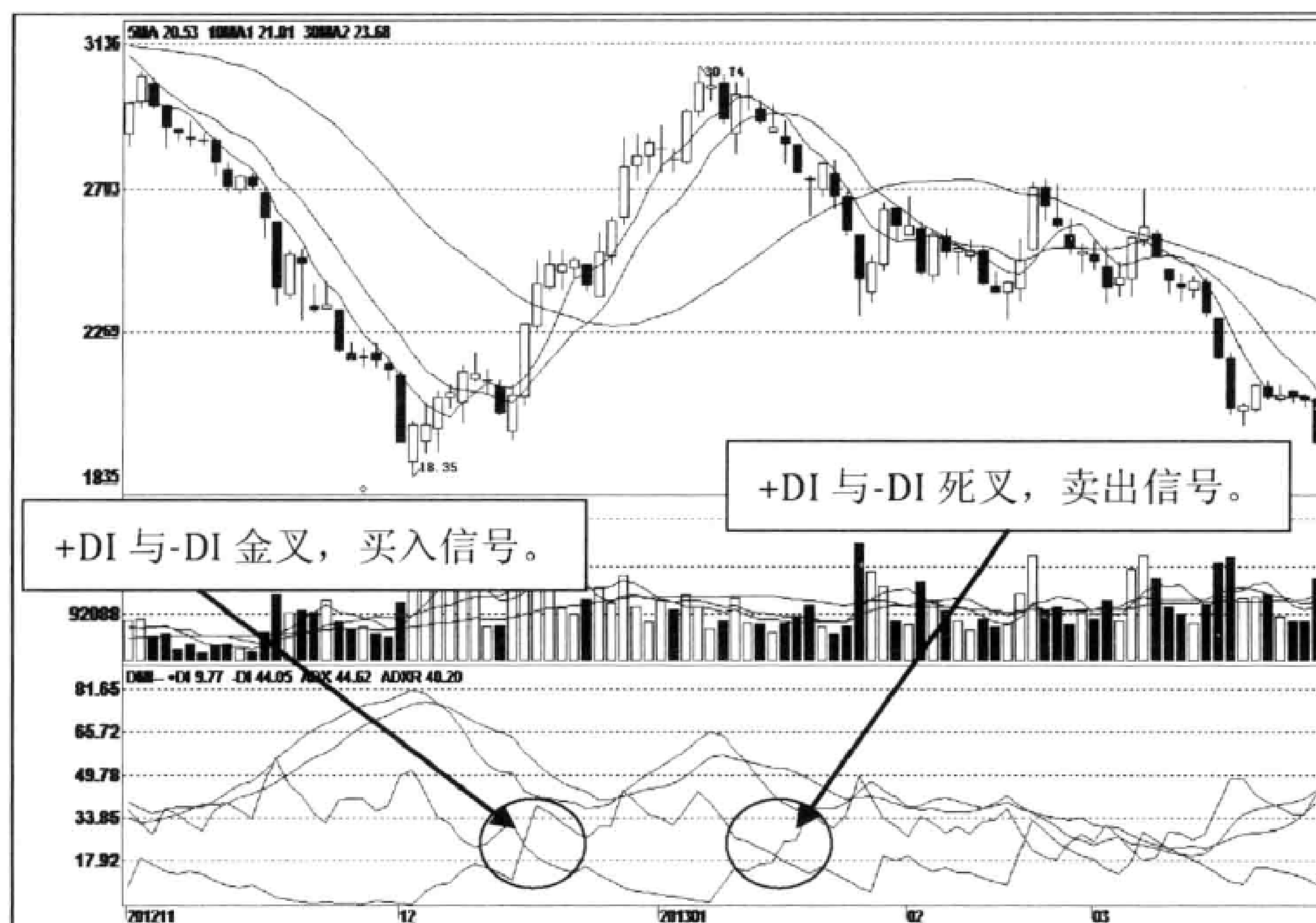


图5–5 +DI可理解为多方，–DI可理解为空方

如图 5–6 所示，精华制药（002349）。该股进行充分的调整后，渐渐向上走高，DMI 指标中的 ADX 线不断向上递增，并到达 50 上方。后因庄家洗盘整理，股价小幅回落，此时 ADX 线也随之回落到 35 ~ 50 的区间内。

2014 年 1 月 23 日，庄家洗盘整理结束，股价再次上行，ADX 线也掉头上行，随后出现一波快速拉高行情。

（6）当 +DI 的值大于 –DI 的值时，表明市场处于多头行情中，股价可以看高一线，投资者可以择机介入；反之，当 –DI 的值大于 +DI 的值时，表明市场处于空头行情，股价将看低一线，投资者应卖出为宜。

如果 +DI 和 –DI 交叉且幅度不宽，其数值愈拉愈近时，ADX 的值就会逐渐减小。当 ADX 的值下降到 20 以下，且呈横向前进时，可以判定股价进入盘整行情。此时应以观望为主，待明确方向后，再择机行事，如图 5–7 所示。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

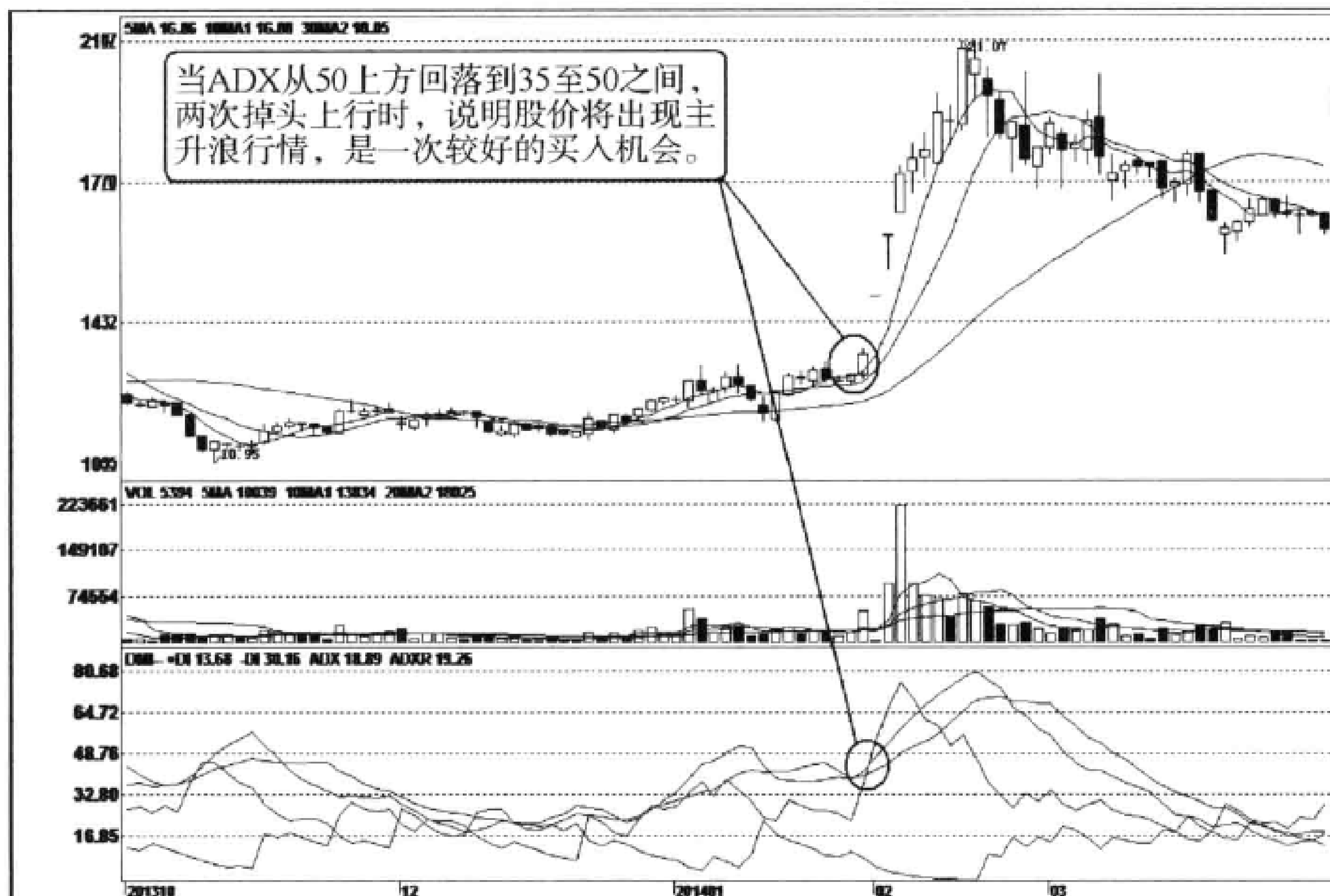


图5-6 精华制药（002349）2013年10月至2014年3月行情走势图

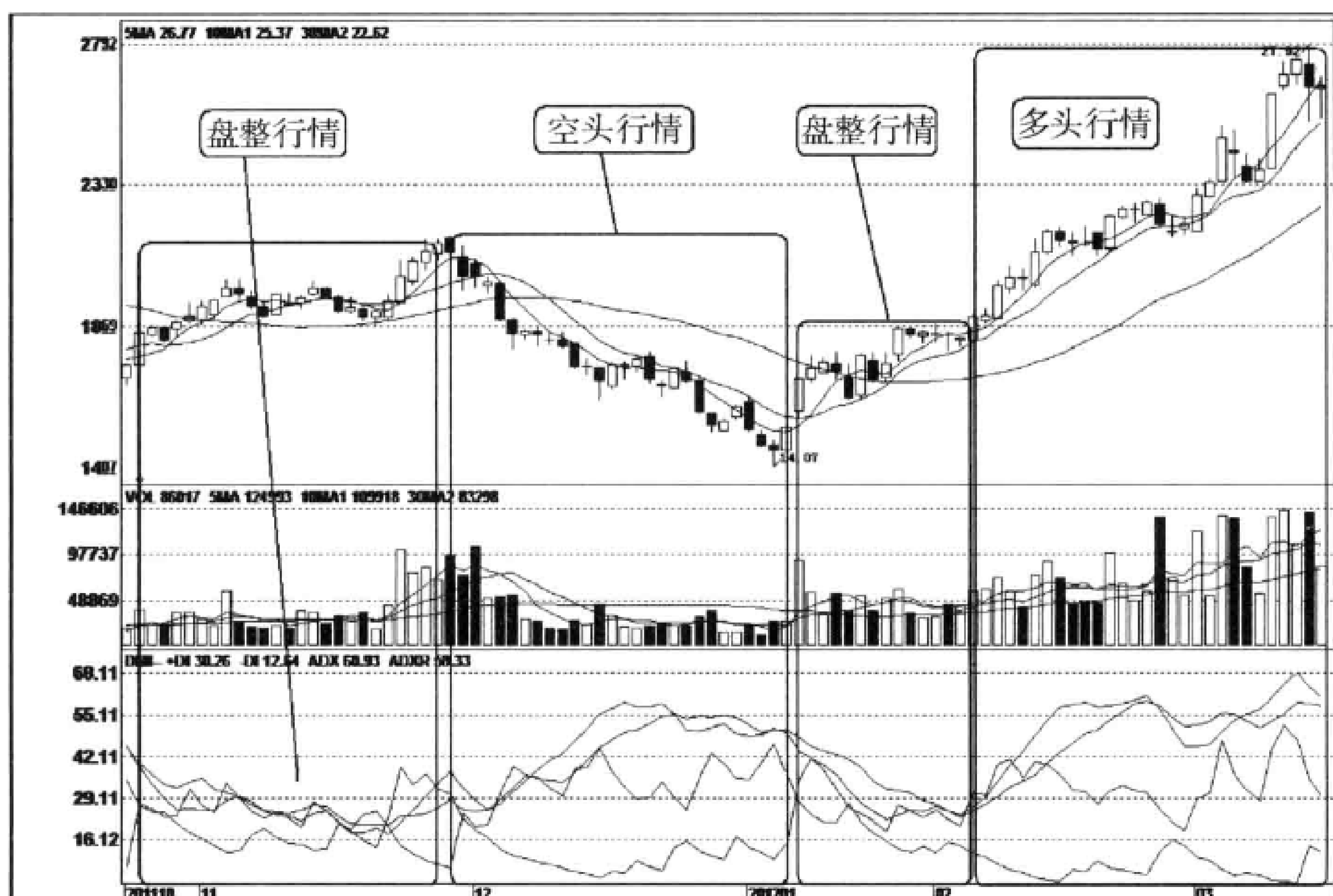


图5-7 +DI与-DI值的关系

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（7）ADXR 是 ADX 的评估数值，通常 ADXR 的波动较 ADX 平缓，其使用法则同 ADX 类似。

当股价大幅下跌了很长一段时间后，ADX 突然从下往上突破 ADXR，形成金叉时，是新一轮行情启动的信号。

当 ADX 和 ADXR 交叉后，继续上行至 50 以上时，表明有可能产生一轮中级以上的行情，可继续看高一线。

当股价大幅上涨后，一旦 ADX 突然反转向下击穿 ADXR 线，形成死叉，则多头行情即将结束，投资者应考虑全线抛空。

如图 5-8 所示，海伦钢琴（300329）。股价经过调整后渐渐企稳，2014 年 6 月 6 日，+DI 与 -DI 形成金叉，说明多方开始萌发做多意愿。两个交易日后，ADX 与 ADXR 再次形成金叉，不仅巩固了 +DI 与 -DI 的金叉信号，更加说明多头行情正式启动，是一个买入信号。

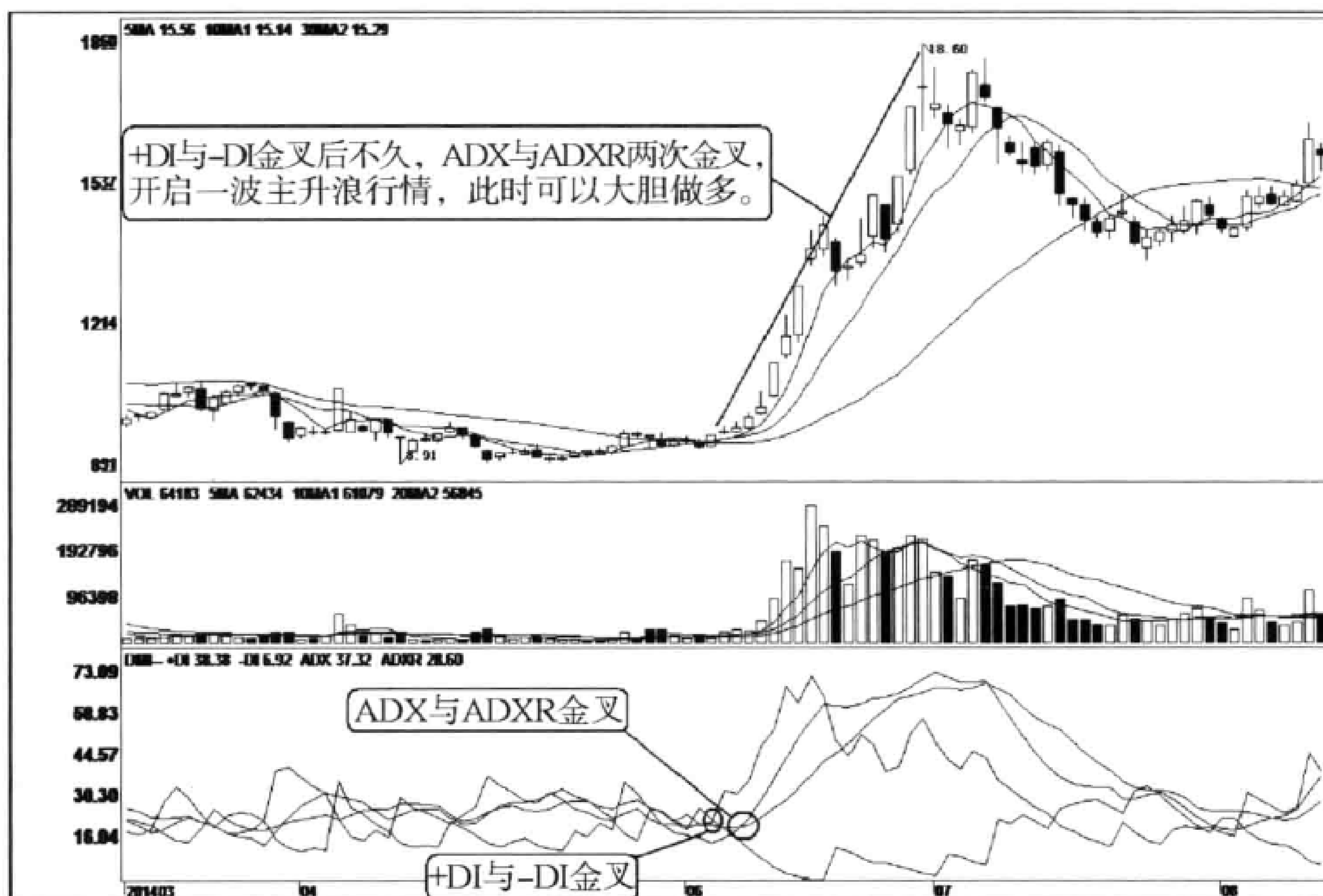


图5-8　海伦钢琴（300329）2014年3月至8月行情走势图

遇到这种盘面走势时，具体的操作方法如下：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

当 +DI 与 –DI 金叉之后不久，ADX 与 ADXR 再次形成金叉时，或者 +DI 已经在 –DI 上方运行了一段时间，不久 ADX 与 ADXR 再次形成金叉时，说明主升浪即将展开，此时可以积极介入做多。

三、DMI应用法则

DMI 指标的研判功能主要是判别市场趋势。在应用时，主要集中在两个方面：一个方面是分析上升指标 +DI、下降指标 –DI 和平均动向指标 ADX 之间的关系；另一个方面是对行情的趋势及转势特征进行判断。其中 +DI 和 –DI 两条曲线的走势关系，是判断能否买卖的信号，ADX 则是判断未来行情发展趋势的信号。

1.+DI 和 –DI 的研判功能

由于 ADX 指标永远波动在 0 ~ 100 之间，因此 +DI 和 –DI 具有很强的研判功能。

当股价走势向上发展，同时 +DI 从下方向上突破 –DI 时，称为金叉。金叉表明市场上有新的买方力量进场，为买入信号。如果此时 ADX 也伴随上升，则预示股价的涨势可能更强劲。

如图 5–9 所示，万昌科技（002581）。2014 年 4 月 8 日，该股 +DI 向上，–DI 向下，构成金叉。股价突破均线系统后，均线呈现多头发散，同期的 ADX 也随之上行，从而引发一波暴涨式主升浪行情。

当股价走势向下发展，同时 +DI 从上方向下突破 –DI 时，称为死叉。死叉表明市场上做空力量在加强，为卖出信号。如果此时 ADX 也伴随上行（无论上涨还是下跌，趋势一旦形成，ADX 的方向都呈单一性发展），则预示股价的跌势将加剧。

如图 5–10 所示，梅安森（300275）。该股在向下发展过程中，2014 年 5 月 5 日，+DI 向下，–DI 向上，构成死叉。当天股价向下突破 30 日均线的支撑后，均线形成空头发散。随后 ADX 也随之上行，市场空头气氛进一步加剧。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

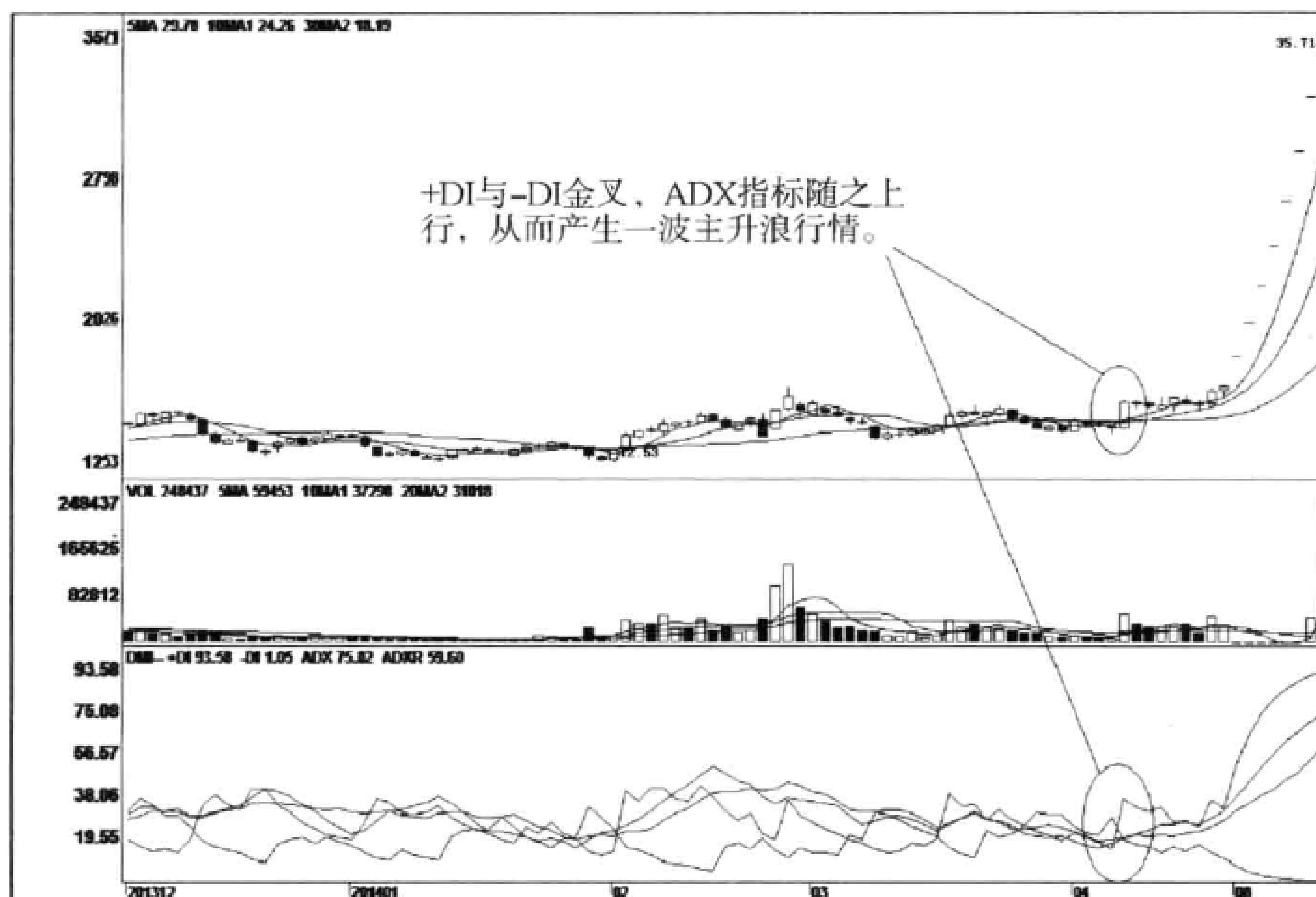


图5-9 万昌科技（002581）2013年12月至2014年4月行情走势图

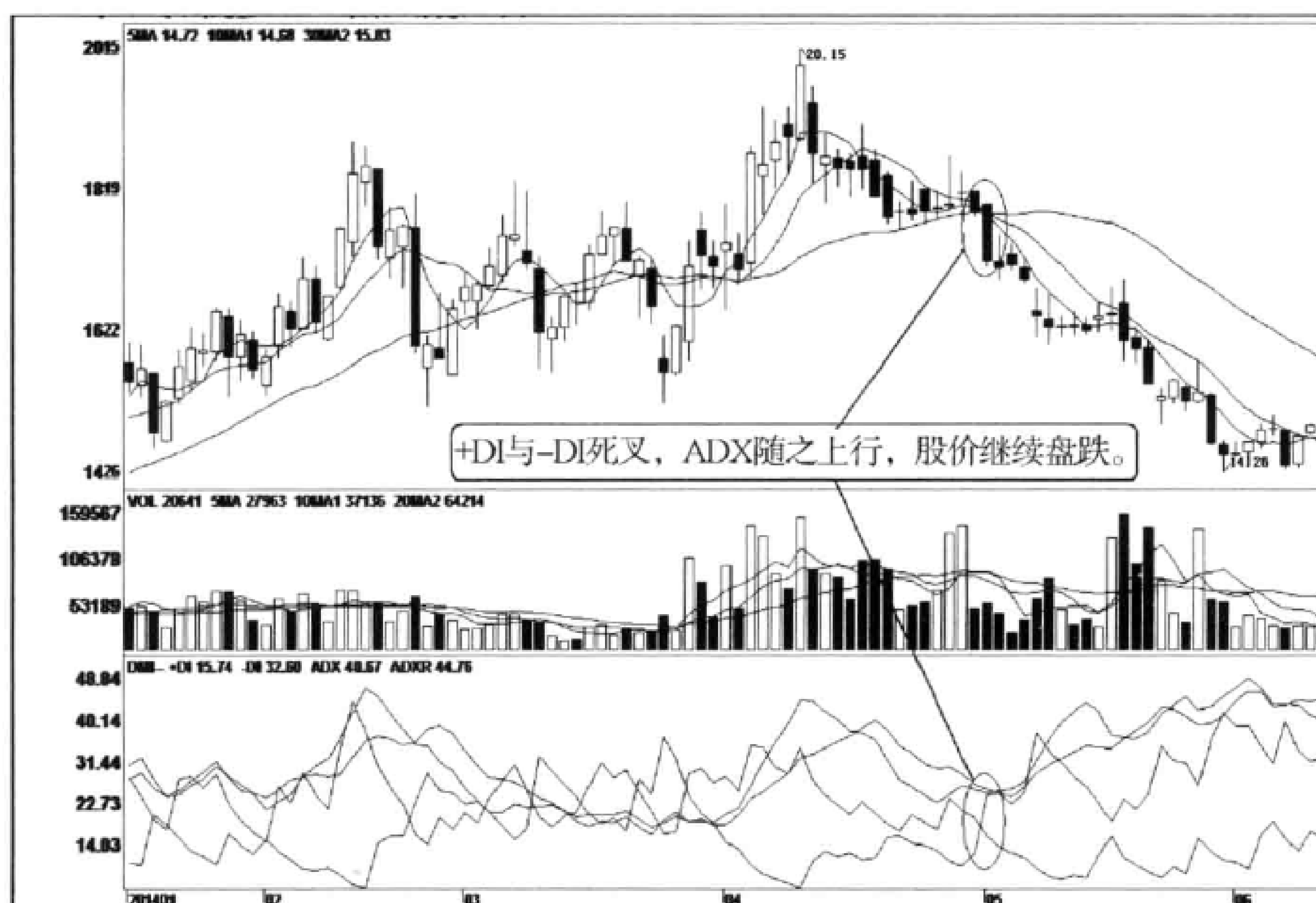


图5-10 梅安森（300275）2014年1月至6月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

当股价维持某种上升或下降行情时，+DI 和 –DI 的交叉突破信号比较准确。但当股价维持盘整时，应将 +DI 和 –DI 交叉卖出视为无效。从上述两个图例中可以看出，当股价进入盘整时，+DI 与 –DI 的交叉十分频繁，此时的交叉信号无效。

2.ADX 的研判功能

ADX 为动向值 DX 的平均数，而 DX 是根据 +DI 和 –DI 两数值的差和对比计算出来的百分比，因此利用 ADX 指标，将能更有效地判断市场行情的发展趋势。

（1）判断行情趋势。当行情向上发展时，ADX 值会不断递增。因此当 ADX 值高于前一日时，可以判断当前市场仍在维持原有的上升趋势，即股价仍将上涨。如果同时 +DI 上升而 –DI 下降，则表明当前的上升趋势十分强劲。

如图 5–11 所示，物产中拓（000906）。该股从 2014 年 1 月下旬开始出现一波涨升行情，ADX 值不断向上递增，说明市场处于强势之中。同时 +DI 不断向上走高，而 –DI 逐渐走低，说明股价上涨势头十分强烈。直到 3 月 11 日，ADX 值在 75 以上出现向下拐头时，一波多头行情才告一段落。

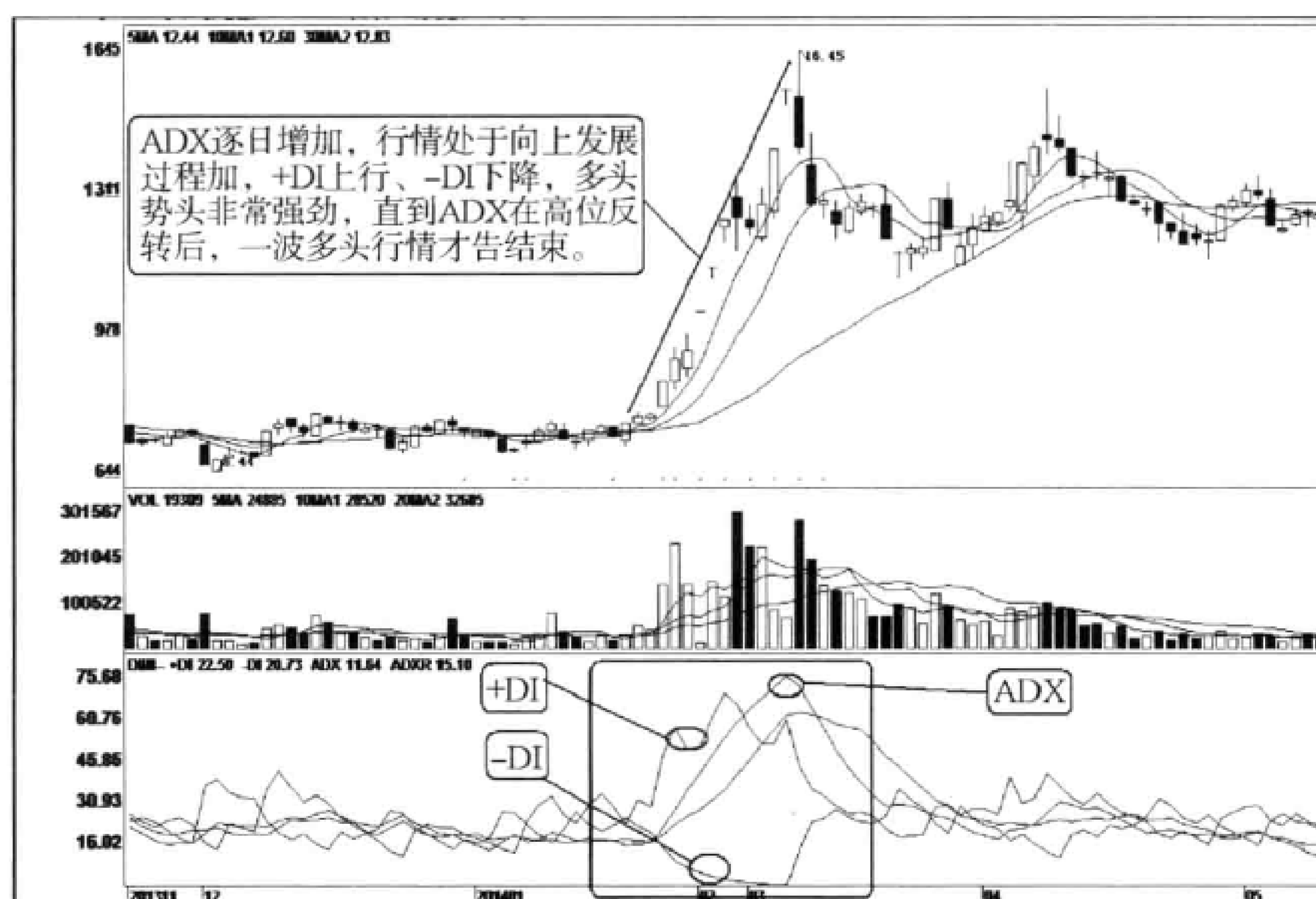


图5–11　物产中拓（000906）2013年12月至2014年4月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

同样，当行情向下发展时，ADX 值也会不断递增。因此当 ADX 值高于前一日时，可以判断当前市场仍在维持原有的下降趋势，即股价将下跌。如果同时 +DI 下降而 –DI 增加，则表明当前跌势仍将延续。

如图 5–12 所示，天地科技（600582）。该股一直处于下跌过程中，股价反弹结束后，从 2014 年 6 月初开始再次下跌，ADX 值不断向上递增，说明市场处于弱势之中。同时 –DI 不断向上走高，而 +DI 逐渐走低，说明市场做空气势非常强劲。直到 7 月 4 日，ADX 值在 70 以上出现向下拐头时，股价才止跌企稳。

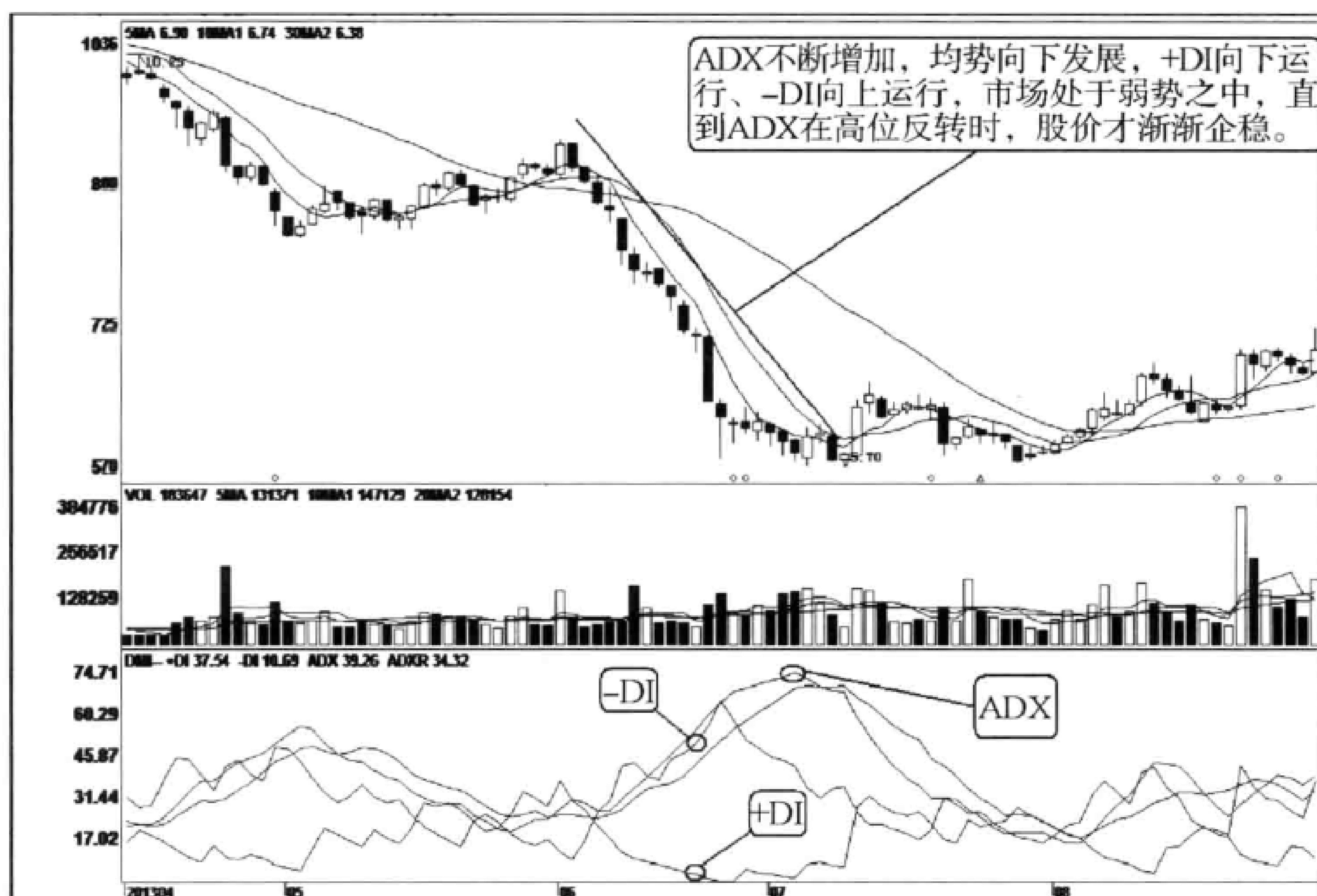


图5–12　天地科技（600582）2013年4月至8月行情走势图

（2）判断行情是否盘整。当行情处在一定区域内小幅横盘时，ADX 值会出现递减的情况。当 ADX 值降至 30 以下，且呈横向窄幅移动时，可以判断行情为牛皮盘整，上升或下跌趋势不明朗，投资者应以观望为主，不应依据 +DI 和 –DI 的交叉信号来买卖股票。从上述两个案例可以看出，当股价进入盘整时，ADX 值大多处于 30 以下，此时 +DI 与 –DI 的交叉信号

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

不可靠。

（3）判断行情是否转势。当 ADX 值在高点（通常在 50 以上）由升转跌时，应小心股价随时有反转的可能。在涨势中，ADX 在高点由升转跌，预示涨势即将告一段落，如图 5-11 所示；在跌势中，ADX 值从高位回落，预示跌势可能停止，如图 5-12 所示。

当 ADX 小于 DI 或小于 30 时，意味着股价将进行盘整，此时不宜买卖或使用该技术指标。当 ADXR 介于 20 到 30 之间时，也意味着市场处于盘整之中。

如图 5-13 所示，钱江水利（600283）。当 ADX 低于 DI 或小于 30，或者 ADXR 值处于 20 ~ 30 之间时，说明市场方向并不明确，多空意见分歧较大，股价处于盘整状态之中。此时不宜采用 DMI 指标研判行情，可以改用 MACD、VHF、CSI 和 TRIX 等中长线指标进行研判。



图5-13 钱江水利（600283）2014年3月至7月行情走势图

另外，DMI、VHF、CSI、DX 四种指标构成一组指标群，经常被合并使用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

四、DMI实盘技巧

由于 DMI 指标由多条曲线构成，在图案上显得错综复杂，往往使初入股市或没有深入研究技术分析的股民眼花缭乱，不知从何处入手。

在使用 DMI 指标研判后市时，应重点把握以下四点：①关注“菱形”形态的出现并掌握其用法；②关注并区别 +DI 与 –DI 一般性交叉后（金叉或死叉）的拒绝交叉（金叉或死叉）信号；③关注指标的取值大小，尤其是 ADX 在 50 以上的转折点；④关注 +DI、–DI、ADX、ADXR 四条指标曲线趋向十分接近，甚至黏合在一起后的突破方向。

经过多年的实践发现，DMI 指标除了用一般法则判断行情外，还有其特殊的用法，且“摇钱”效果相当明显。大家不妨多加验证，肯定妙趣横生。

这里根据实战经验，向读者介绍几种操盘技巧。

1. 菱形信号

菱形信号包括菱形上涨信号和菱形下跌信号两种。

（1）菱形上涨信号。+DI 在 –DI 之上运行，突然 +DI 由上向下、–DI 由下向上快速形成死叉。这时 ADX 和 ADXR 仍然向上延伸或走平，其值在 40 以下。3 ~ 5 日内，+DI 再次金叉 –DI，在图形上留下一个菱形形态，这时应立即买入。

此种现象多为庄家洗盘所致，多数大牛股在启动前会出现这种现象。

如图 5–14 所示，天龙集团（300063）。股价在底部经过长时间的调整后，渐渐企稳回升，随后庄家开始震仓洗盘。2014 年 7 月 23 日，+DI 由上而下、–DI 由下而上快速形成死叉，这时 ADX 和 ADXR 的值在 30 左右，处于走平状态。

死叉后，+DI 在 –DI 之下运行了两个交易日，+DI 再度金叉 –DI，在图形上形成一个标准的菱形形态，ADX 和 ADXR 也转为上升走势，从而形成最佳买入点。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

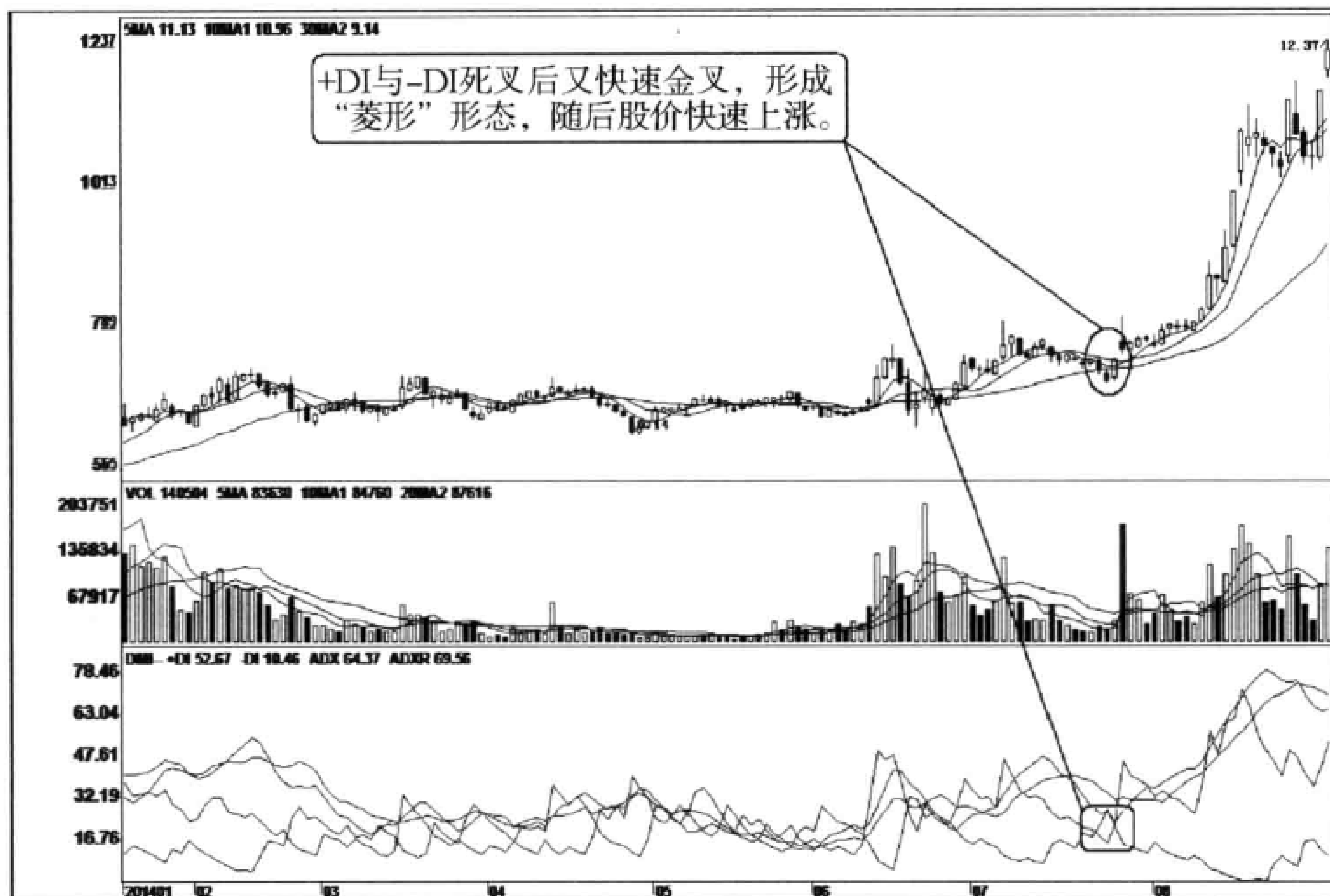


图5-14 天龙集团（300063）2014年2月至8月行情走势图

如图 5-15 所示，中航机电（002013）。该股调整结束后，股价向上盘升，+DI 在 -DI 之上运行。2014 年 8 月 14 日，+DI 向下、-DI 向上形成死叉。两个交易日后，+DI 与 -DI 快速发生金叉，在图形上形成一个菱形形态，此为买入点。

在实盘中，如果善于研究技术指标并细心观察，就会发现一些让你开心的菱形形态，赚钱效果很好。

（2）菱形下跌信号。在一轮跌势行情中，+DI 由下向上、-DI 由上向下快速形成金叉。这时 ADX 和 ADXR 仍然向下延伸或走平，其值在 40 左右。在 3 ~ 5 个交易日之间，+DI 再行死叉 -DI，在图形上留下一个菱形形态。这个形态的杀伤力很大，应立即卖出。

此种现象表明反弹行情宣告结束，股价将步入新一轮跌势。此时的反弹大多为庄家出货形成的多头陷阱，投资者遇到 DMI 这种菱形信号时，应坚决卖出。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

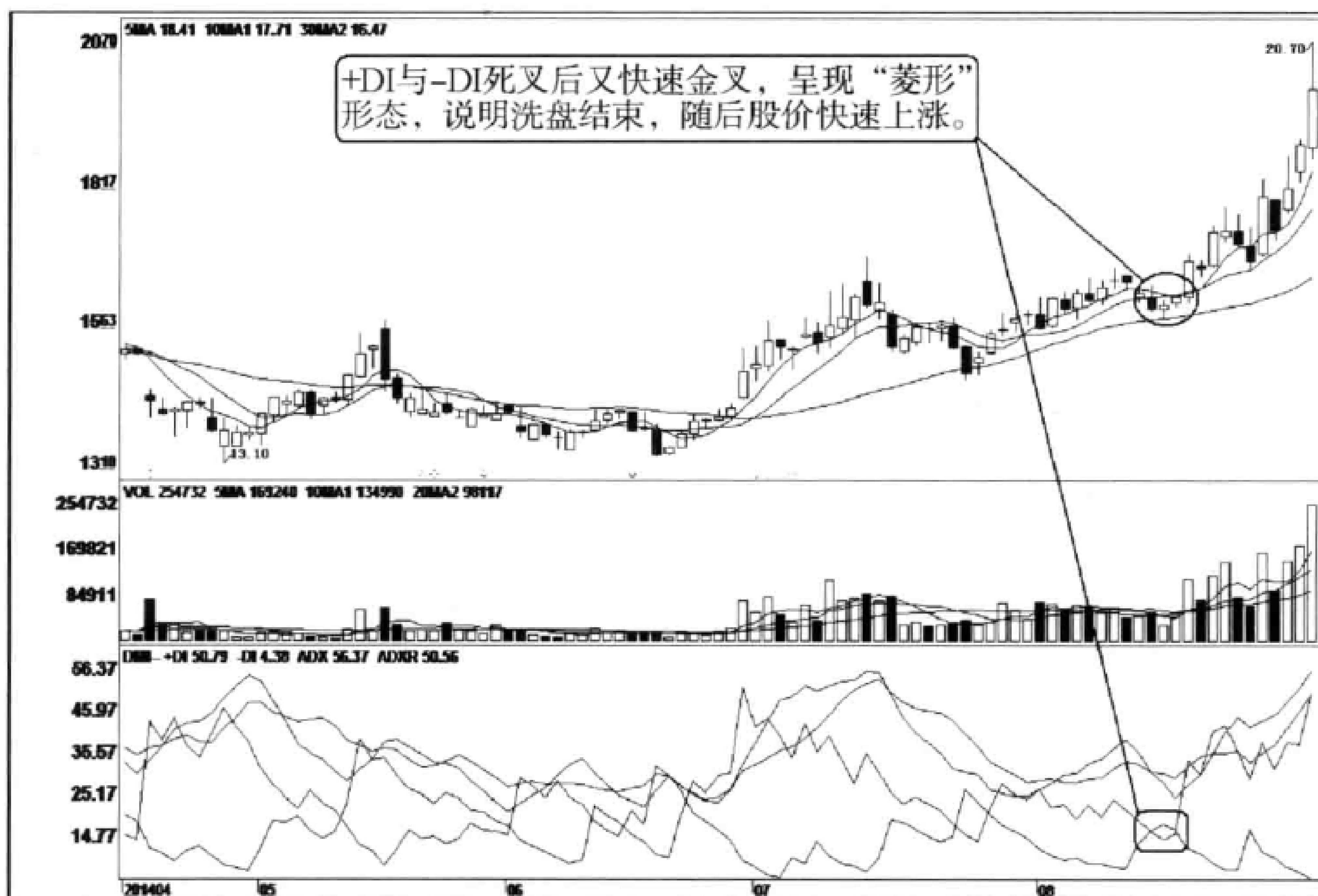


图5-15 中航机电（002013）2014年4月至8月行情走势图

如图 5-16 所示，南通科技（600862）。股价见顶回落后，出现箱体震荡走势，+DI 与 -DI 形成金叉，ADX 和 ADXR 开始走平。+DI 在 -DI 之上仅仅运行了 4 个交易日后，+DI 就快速向下死叉 -DI，在图形上形成一个典型的菱形形态，ADX 和 ADXR 也转为上升走势，产生明显的出货信号。此后该股经过 14 个交易日，股价从 10.08 元下降到 4.12 元，短期跌幅接近 60%。

2. 拒绝交叉信号

拒绝交叉信号，可分为拒绝死叉信号和拒绝金叉信号两种。

（1）拒绝死叉信号。股价经过一轮小幅上涨后，庄家为了清洗浮筹，向下打压股价，+DI 开始回落，-DI 开始上冲。当两线即将发生死叉时，却出乎意料地各自朝相反方向运行，+DI 与 -DI 拒绝死叉，ADX 或 ADXR 的值在 40 左右，此为买入信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

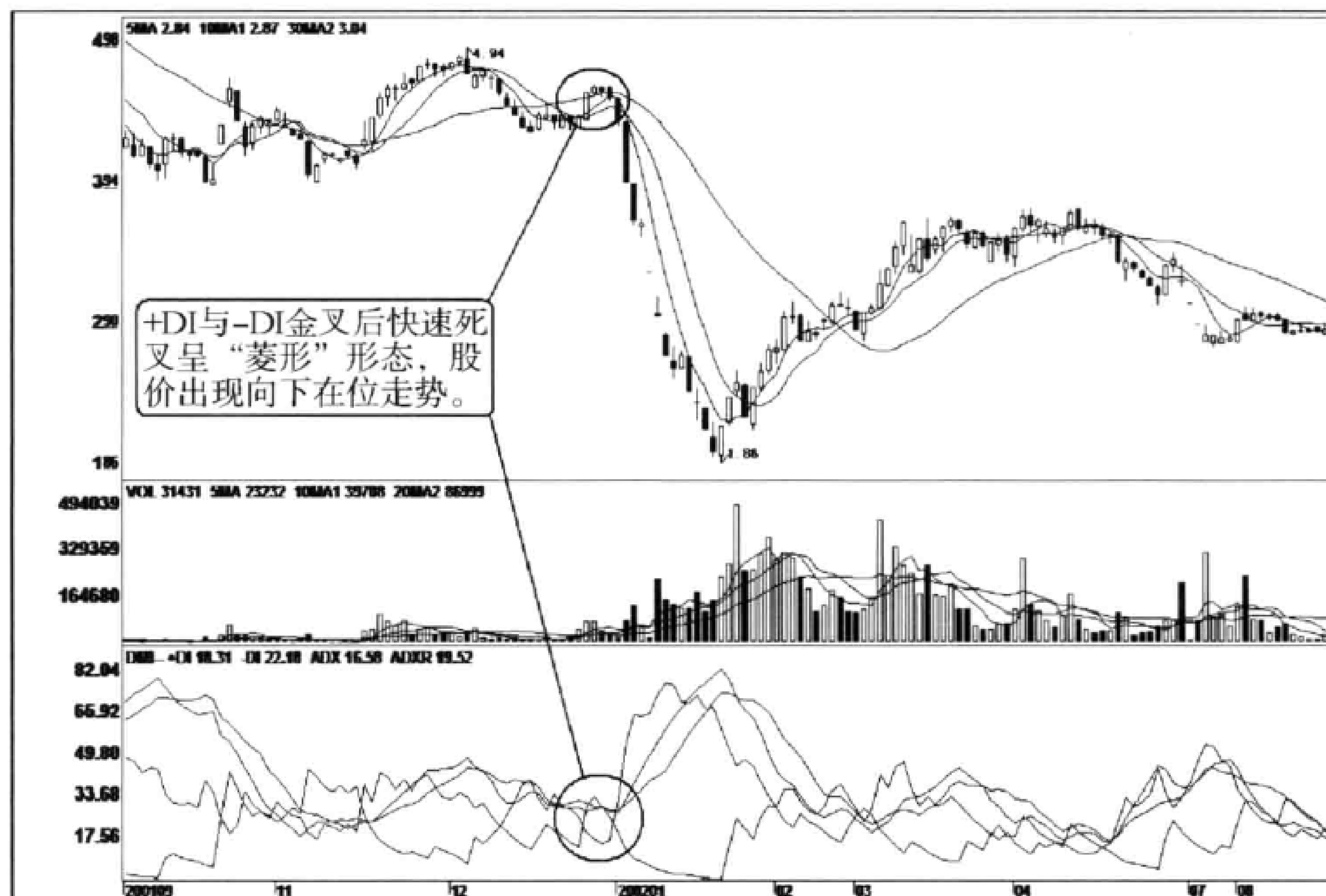


图5-16 南通科技（600862）2001年9月至2012年7月行情走势图

或者由于庄家洗盘力度较大，+DI 与 -DI 已经发生死叉，但 -DI 向下触及 ADX 和 ADXR 后，得到强大支撑而再度向上回升，表明多方力量强大，为买入信号。此种现象表明庄家洗盘换手结束，后市可能迎来主升浪行情，此时可以积极介入做多。

如图 5-17 所示，盛屯矿业（600711）。该股在底部经过长时间的整理后，股价渐渐企稳上行。+DI 在 -DI 之上运行，ADX 和 ADXR 向上发展，表明市场渐渐进入强势。不久，庄家开始洗盘整理，+DI 渐渐下行，-DI 缓缓爬高。

当两线即将形成死叉时，却朝相反方向运行，+DI 与 -DI 拒绝死叉。+DI 向上运行，-DI 向下走低，ADX 和 ADXR 继续向上爬高，呈现单一向上运行形态，表明洗盘整理结束，构成较好的买入点。此后在 20 个交易日里，股价涨幅超过一倍。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

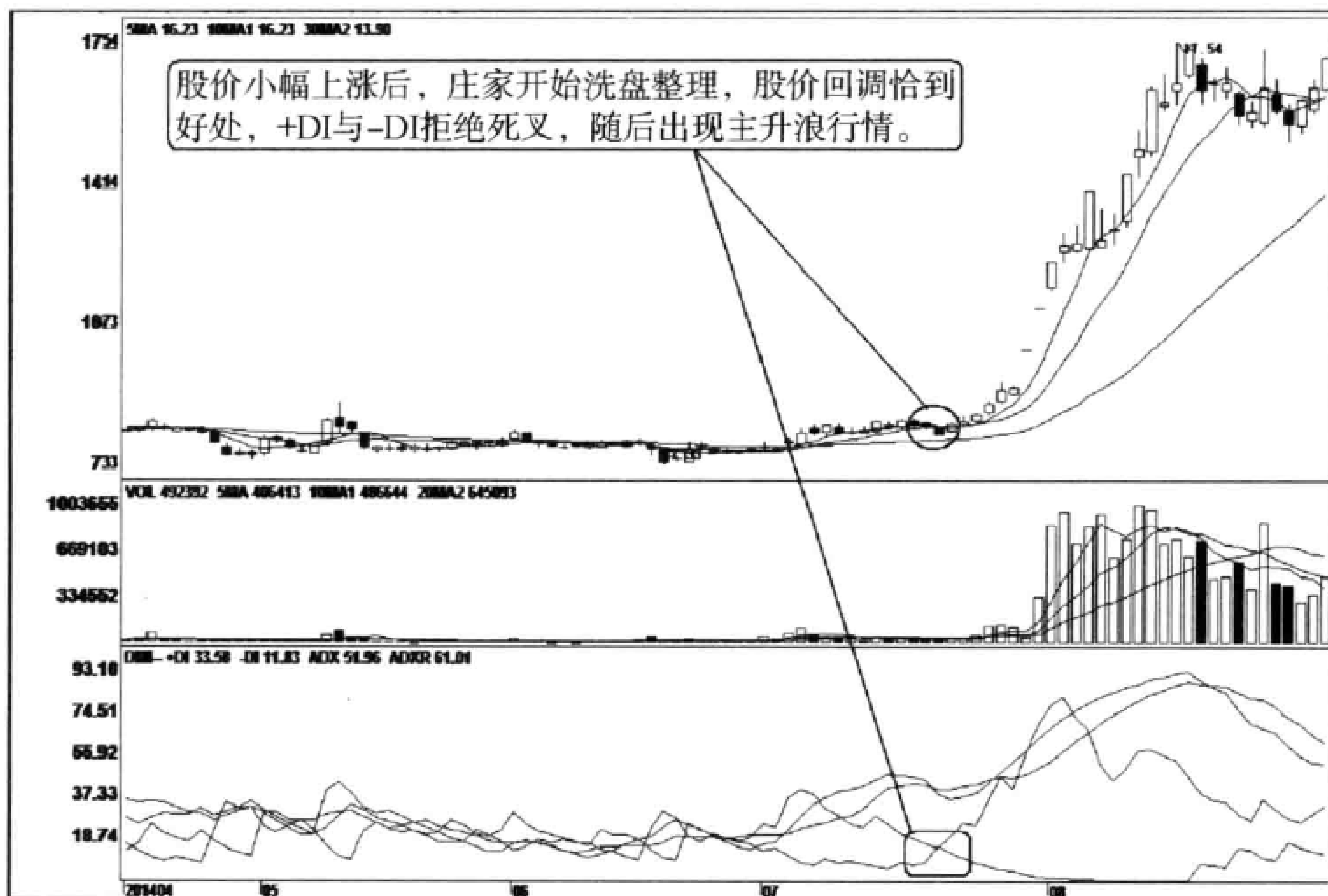


图5-17 盛屯矿业（600711）2014年4月至8月行情走势图

（2）拒绝金叉信号。股价经过小幅下跌后，+DI 在 -DI 之下缓缓向上抬升，-DI 慢慢向下移动。当两线即将形成金叉时，却出乎意料地各自朝相反方向运行，两线拒绝金叉。随后 +DI 转头下行，-DI 掉头上行并再次穿过 ADX 和 ADXR 两线，ADX 和 ADXR 也开始向上移动，股价出现下跌走势。

或者由于庄家发动自救行情，反弹力度较大，+DI 与 -DI 已经发生金叉，但 +DI 上冲触及 ADX 和 ADXR 后失败而再度回落。这种现象表明反弹行情已经结束，股价将出现新一轮跌势。没有及时卖出股票的投资者，这是最后的卖出机会。

如图 5-18 所示，北纬通信（002148）。股价见顶后一路下跌，由于庄家不断打压吸货，股价很难真正企稳。在震荡过程中，曾经两次出现 +DI 缓缓抬升，-DI 慢慢下移。

当两线即将形成金叉时，却拒绝金叉并朝相反方向运行。+DI 转头下行，-DI 掉头上行并再次穿过 ADX 和 ADXR 两线，ADX 和 ADXR 也开始

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

向上移动，此后股价再次出现下跌走势。

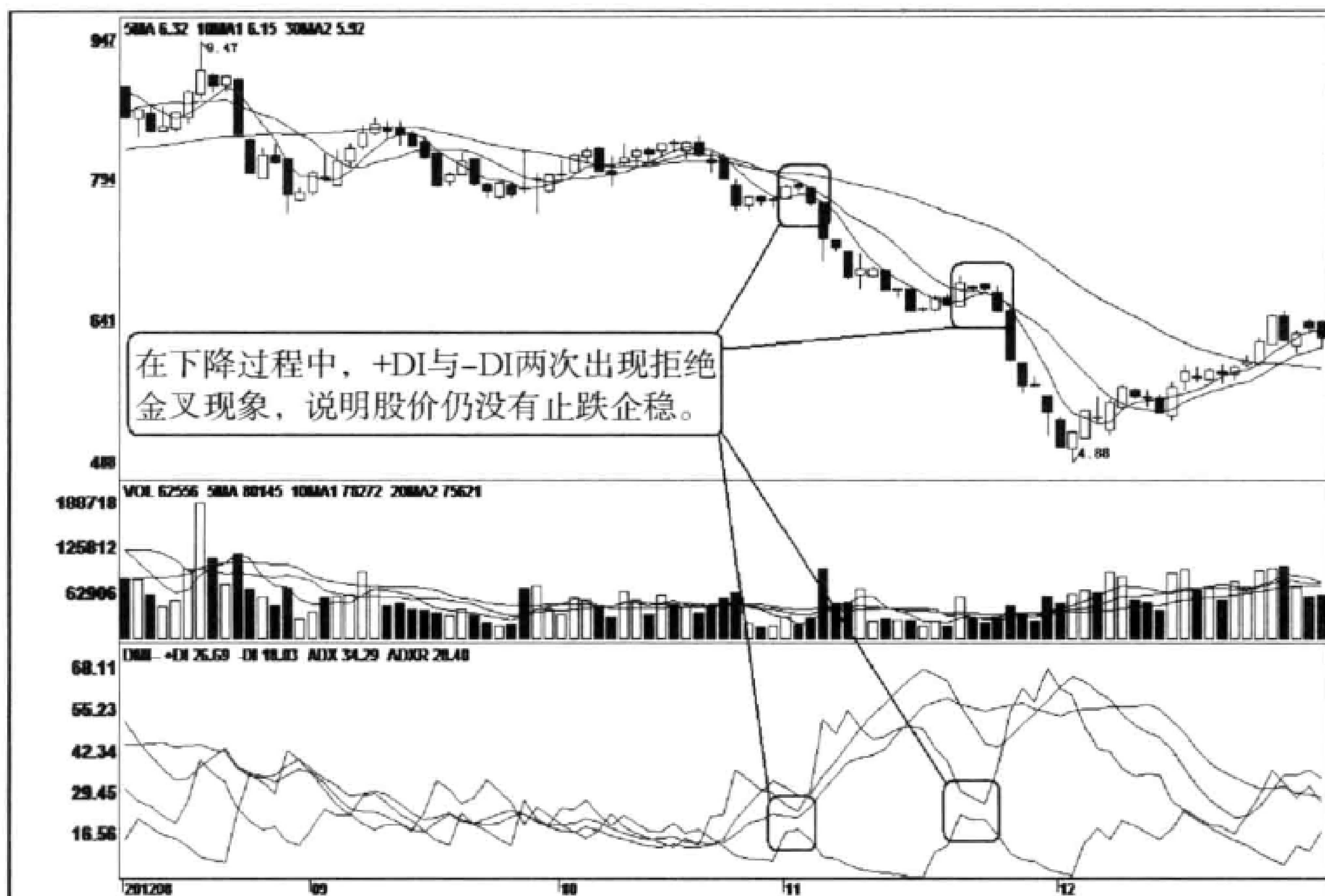


图5-18 北纬通信（002148）2012年8月至12月行情走势图

3. 曲线发散信号

在股价盘整过程中，+DI、-DI、ADX、ADXR 四条指标曲线逐渐收窄，差值十分接近，在 20 附近形成黏合状态（黏合越紧，持续时间越长，后市涨跌力度越大）。某日，指标曲线突然出现扩散，+DI、ADX、ADXR 三条指标曲线向上发散，而 -DI 向下运行，在指标中出现一个“蝴蝶结”图形，则意味着市场上多头庄家比较强大，股价短期内将进入强势拉升行情，投资者应果断介入。

如图 5-19 所示，恒生电子（600570）。股价经过一波小幅上涨后出现盘整走势，+DI、-DI、ADX、ADXR 四条指标曲线渐渐接近，几乎形成黏合状态。

2014 年 3 月 14 日，+DI、ADX、ADXR 三条指标曲线持续向上移动，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

而 -DI 向下运行，股价出现向上突破，DMI 指标中产生一个蝴蝶结图形，形成一个难得的买入信号。随后股价连拉 3 个“一字形”涨停板后，继续强劲向上盘高。

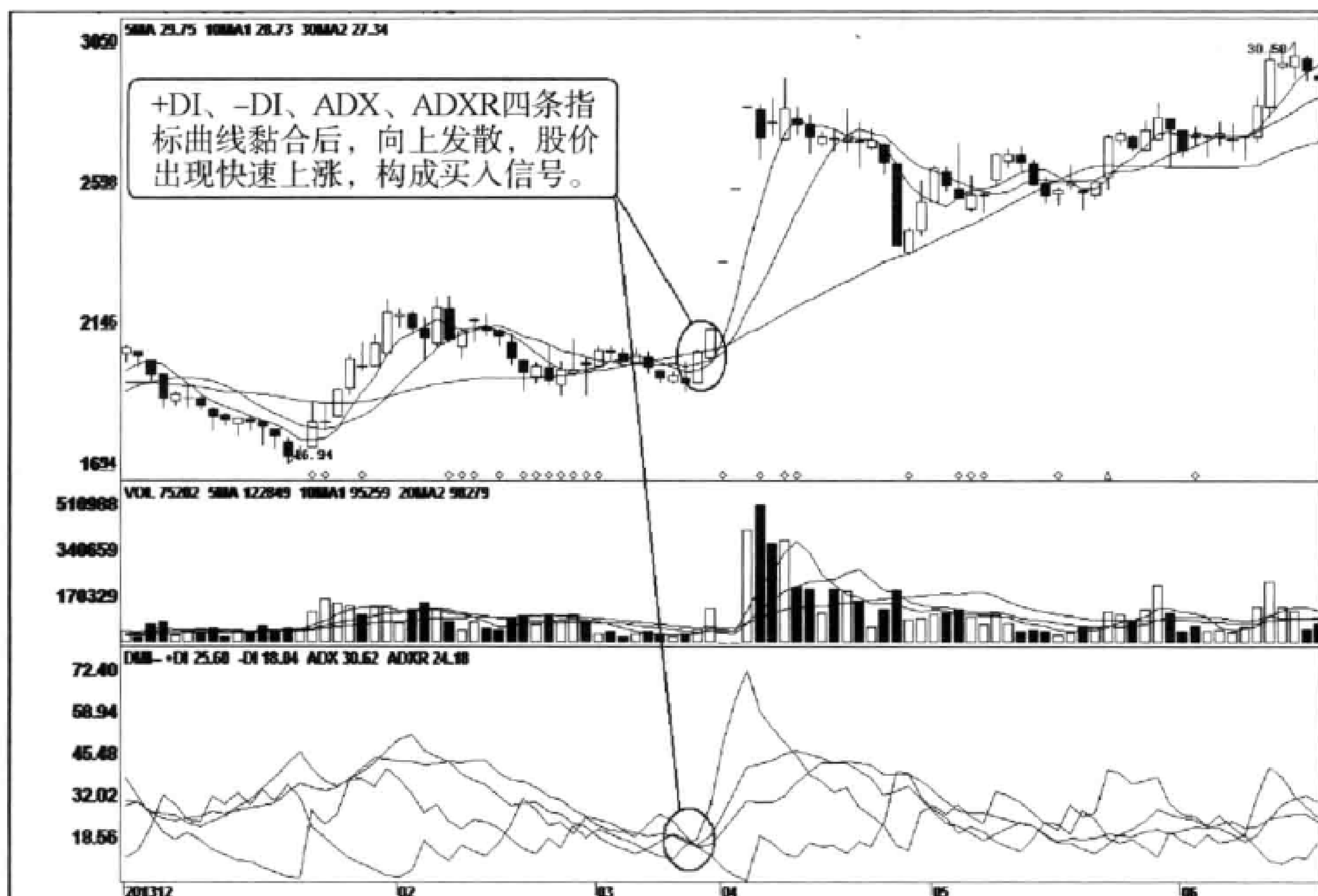


图5-19　恒生电子（600570）2013年12月至2014年6月行情走势图

股价出现一波下跌行情后，在底部获得支撑而企稳。由于受暴跌的影响，投资者不敢轻易入场，观望气氛较浓，股价出现横盘走势。

此时，+DI、-DI、ADX、ADXR 四条指标曲线逐渐靠近，在 20 左右形成一段时间的黏合。之后不久，指标曲线向外发散，-DI、ADX、ADXR 三条指标曲线持续向上移动，而 +DI 向下运行，在指标中出现一个蝴蝶结图形，则意味着空方力量十分强大，股价在短期内可能出现暴跌走势，投资者应坚决离场。

如图 5-20 所示，万里股份（600847）。股价在高位出现缩量震荡走势，市场波澜不惊，人气十分低迷。此时，+DI、-DI、ADX、ADXR 四条指标曲线逐渐靠近，直至黏合在一起。不久，指标曲线向外发散，-DI、ADX、

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

ADXR 三条指标曲线持续向上移动，而 +DI 向下运行，指标中出现一个蝴蝶结图形，形成卖出信号。此后股价出现一波急跌行情。

股价在底部企稳，经过一段较长时间的盘整，+DI、–DI、ADX、ADXR 四条指标曲线又趋向接近，几乎形成黏合状态。不久，+DI、ADX、ADXR 三条指标曲线持续向上移动，而 –DI 向下运行，指标中再次出现一个蝴蝶结图形，形成买入信号，此后股价出现一波上涨行情。

从该股走势中可以看出，蝴蝶结图形是一个比较准确的买卖信号，投资者可在实盘中多加验证总结。

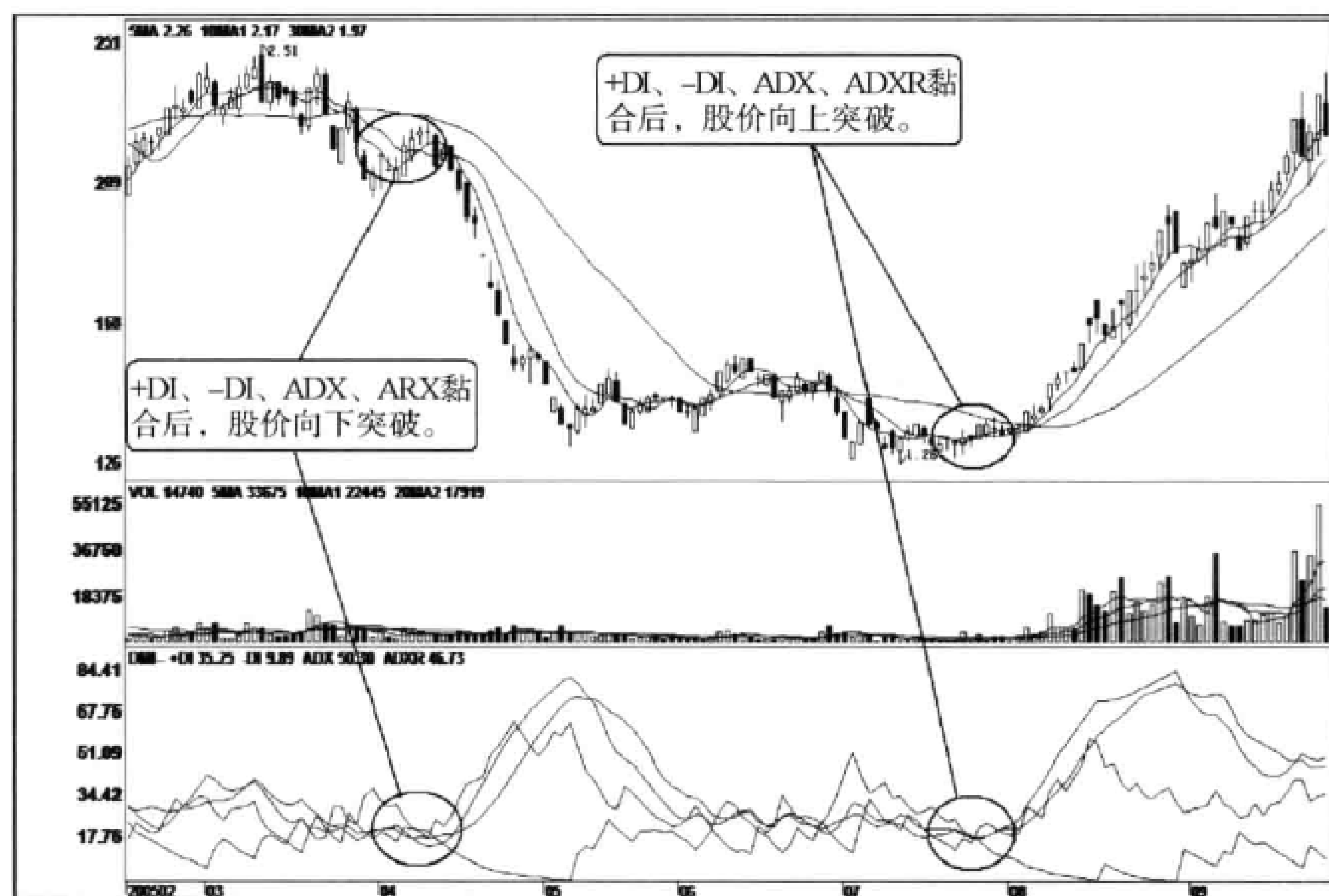


图5-20 万里股份（600847）2005年3月至9月行情走势图

4. 双重交叉信号

双重交叉信号包括双重交叉上涨信号和双重交叉下跌信号两种。

（1）双重交叉上涨信号。股价在底部区域运行，+DI、–DI、ADX、ADXR 的值均不大（一般在 10 ~ 30 之间）。如果 +DI 由下向上金叉 –DI 后，继续向上穿过 ADX 和 ADXR 两线，没过几天时间（一般 3 ~ 5 个交易日），ADX 与 ADXR 发生金叉，即 DMI 指标出现“双重金叉”，此时应及时介入。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

这种现象说明庄家吸筹结束，将展开试拉升或第二轮行情，是大牛股、大黑马启动前的重要标志。

如图 5-21 所示，鹏欣资源（600490）。该股经过长时间的调整后，股价渐渐企稳回升。在底部震荡期间，+DI、-DI、ADX、ADXR 的值均不大。随着股价的企稳走强，2014 年 7 月 24 日，+DI 向上金叉 -DI，并穿过 ADX 和 ADXR 两线。

之后第三天，ADX 与 ADXR 也发生金叉，DMI 指标出现“双重金叉”信号，是明显的买入点。随后该股出现一波拉升行情。

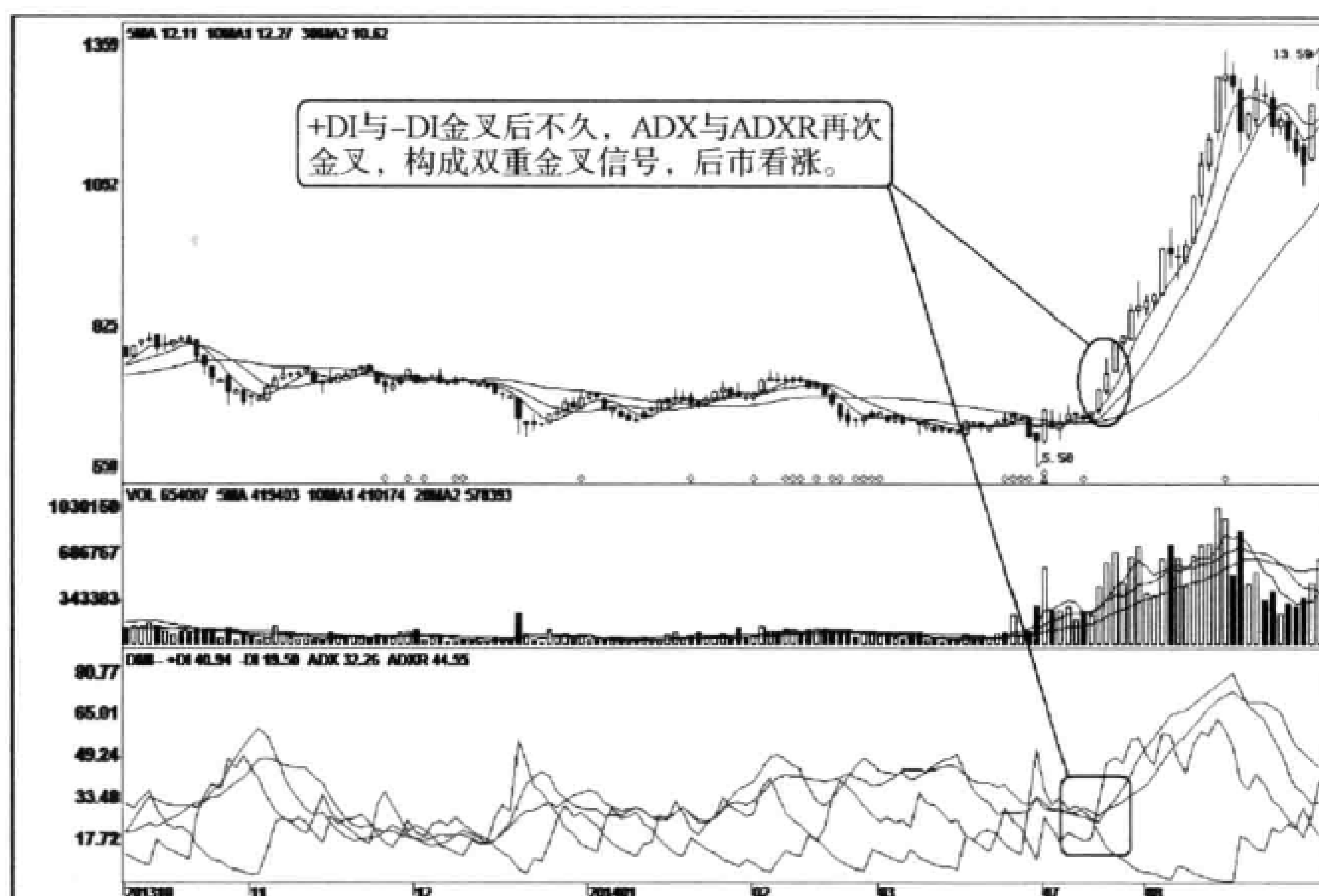


图5-21 鹏欣资源（600490）2013年10月至2014年8月行情走势图

（2）双重交叉下跌信号。股价在高位特别是涨幅较大时，ADX、ADXR 的值较大（在 60 以上），+DI 和 -DI 在正常范围内波动。当 ADX 与 ADXR 发生死叉后继续下移，没过几天时间（一般 3 ~ 5 个交易日），+DI 与 -DI 也发生死叉，即 DMI 指标出现“双重死叉”。这种现象表明庄家出货坚决，投资者见此现象，应尽快先于庄家出局，规避市场风险。

如图 5-22，沱牌舍得（600702）。股价经过一波反弹后，庄家继续减仓出货。2013 年 1 月 15 日，ADX 在高位向下死叉 ADXR，这时 ADX 和

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

ADXR 的值均在 50 以上。

1 月 18 日，+DI 与 –DI 也形成死叉走势。这时 +DI 和 –DI 的值均为 20 左右，形成明显的出货信号。此后股价步入漫长的阴跌走势。



图5–22 沱牌舍得（600702）2012年11月至2013年5月行情走势图

5. 震荡盘整信号

当 ADX 或 ADXR 从 50 以上反转向下，二者形成死叉时，预示股价上涨或下跌（单一性）将告一段落，此时可能出现以下几种走势。

（1）在上涨行情中，当 ADX 或 ADXR 从 50 以上反转向下，二者形成死叉，随后 +DI 与 –DI 也出现死叉时，则构成“双重死叉”，如上图（图 5–22）所示，预示后市股价将出现一段跌势。

（2）在上涨行情中，当 ADX 或 ADXR 从 50 以上反转向下，二者形成死叉，但随后 +DI 与 –DI 又拒绝死叉（或死叉后快速金叉，形成菱形形态），此时 +DI 对 ADX 与 ADXR 的死叉起到缓冲作用，即抵消了死叉后的

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

下跌势头，随后股价出现盘整走势的可能性较大。

如图 5-23，铜峰电子（600237）。股价经过一波小幅上涨后，ADX 与 ADXR 在 2014 年 7 月 15 日形成死叉，预示涨势行情结束。但随后 +DI 与 -DI 死叉后又快速金叉，呈现菱形形态，+DI 抵消了 ADX 与 ADXR 死叉后的下跌势头，说明股价下跌力度并不强大，随后走势震荡攀高。

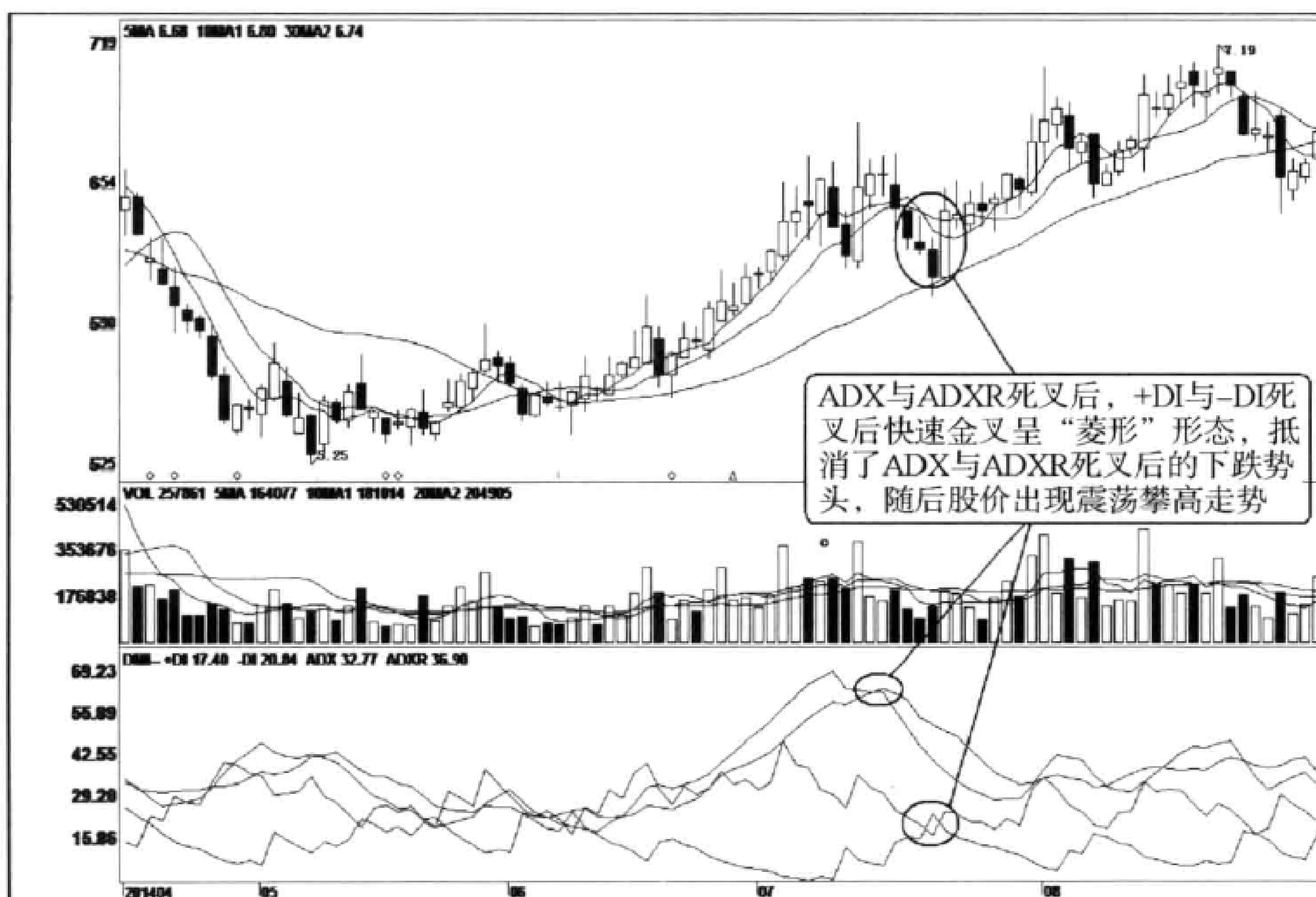


图5-23 铜峰电子（600237）2014年4月至8月行情走势图

（3）在下跌过程中，当 ADX 或 ADXR 从 50 以上反转向下，但随后 +DI 与 -DI 又拒绝金叉（或金叉后快速死叉呈现菱形形态）时，说明股价有下跌动力，此时不宜介入。

如图 5-24 所示，中航电子（600372）。股价破位后下跌，ADX 或 ADXR 从 50 以上反转向下，预示下跌结束。但 +DI 与 -DI 金叉后快速死叉，呈现菱形形态，说明做空动能强大，股价依然没有止跌，后市仍有下探要求。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

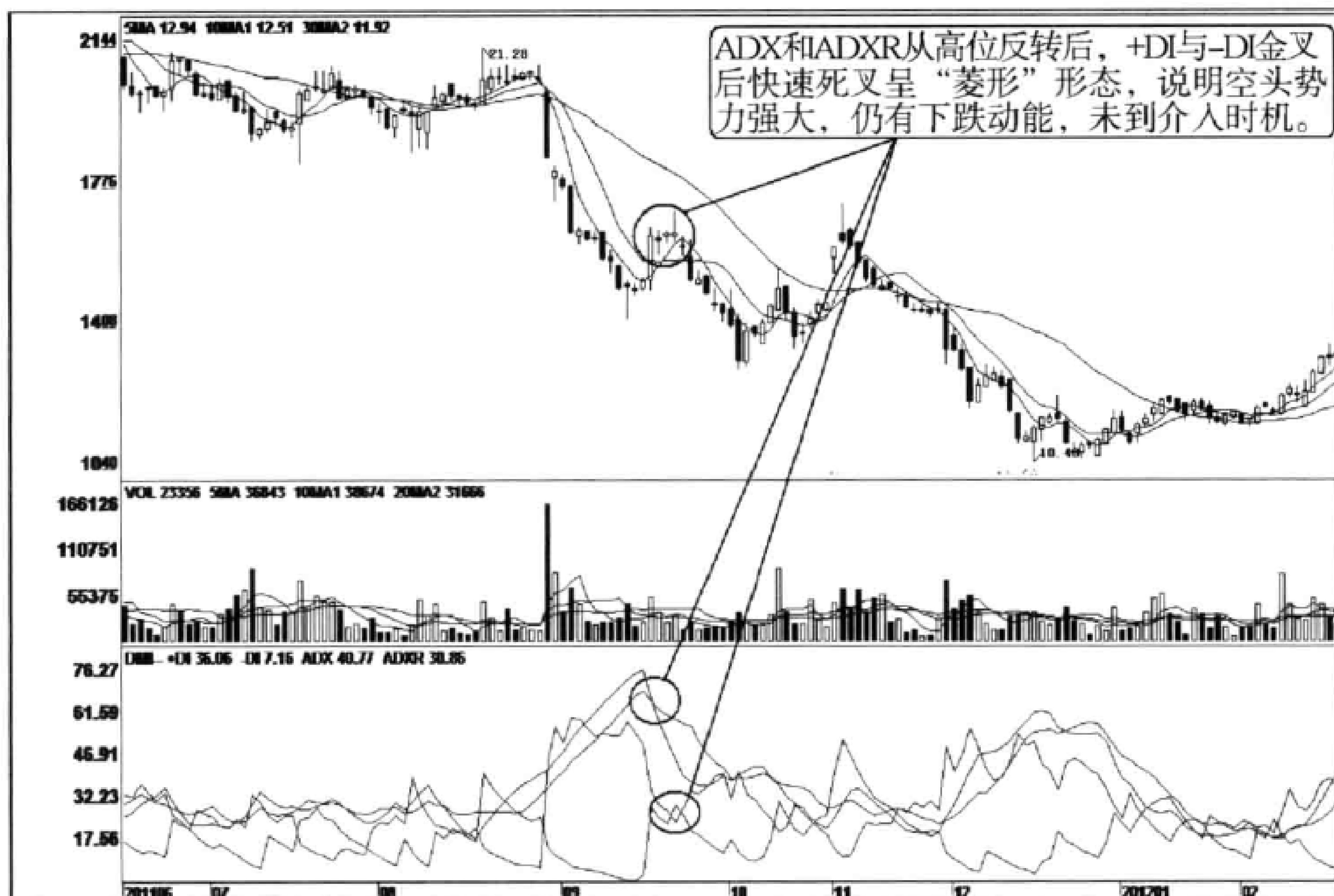


图5-24 中航电子（600372）2011年7月至2012年2月行情走势图

五、DMI指标的缺憾及克服

（1）DMI也经常出现骗线，突出表现在+DI快速与-DI相交（死叉或金叉），但随后并不继续向前发展，而是在交叉点附近纠缠一两天，之后又重新调转方向，形成更为凶猛的第二波上涨或下跌行情。

克服方法：应配合其他技术指标加以研判，并观察ADX是否下降。如ADX仍在40～60之间，此时又抬头向上时，视为骗线。未卖出者应继续持股待涨，已受骗抛售了的投资看，可考虑重新入市。

（2）DMI的伪信号，除了庄家设置的伪信号之外，在牛皮盘整、阴跌行情或慢牛行情中，也经常出现。此时DMI频繁出现交叉，经常把投资者弄得糊里糊涂。

克服方法：应结合其他技术指标和当时的股市行情加以判断。若为牛皮盘整时期，DMI的几条线会纠缠在一起并处于低位。慢牛行情由于上涨速度较慢，与牛皮盘整行情有某些相似之处。阴跌行情出现的伪信号一般

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

持续时间较长，而同期的 ADX 与 ADXR 均不能提供有效的参考信号。

（3）由于设置的破绽，经常会发生 ADX 已经转折，但股价仍然沿着原有的方向前进，并未发生反转的现象。

克服方法：必须参考其他指标，进行综合研判。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第六章　随机指标（KDJ）

一、KDJ指标简介

表 6-1　KDJ 指标基本情况简介

中文全名	随机指标
英文全名	Stochastics
指标热键	KDJ
指标属性	超买超卖型技术指标
指标应用	短线技术指标
原始参数	9
波动范围	0～100之间

随机指标（KDJ）又称斯多葛线，是一种相当新颖、实用的技术分析指标。它起先用于期货市场的分析，后被广泛用于股市的中短期趋势分析，是期货和股票市场上最常用的技术分析工具。

随机指标（KDJ）是从威廉指标发展过来的一项短线技术指标，由乔治·蓝恩博士（Dr.George Lane）所创，在证券、期货市场上应用十分奏效。

随机指标是通过计算一定时间内的最高价、最低价以及收市价之间的真实波幅，反映价格走势的强弱和超买超卖动态的一种技术指标。它的最大特点就是综合了动量指标、相对强弱指标和移动平均线这三大技术指标的优点，提供了非常有效的短线买卖信号。

在市场短期超买超卖方面，它比相对强弱指标 RSI 更为敏感，能够比较迅速、快捷、直观地研判行情。在我国股市实盘操作中广泛应用于中短

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

期趋势分析，被投资者视为短线投机操作的重要利器之一。

KDJ 指标的反应比较敏感快速，是进行中短期趋势波段分析研判的较佳技术指标。对做大资金大波段的人来说，一般以月 KDJ 值在低位时逐步进场吸纳。庄家平时运作时，偏重周 KDJ 所处的位置，对中线波段的循环高低点作出研判结果，所以往往出现单边式日 KDJ 屡屡钝化的现象。日 KDJ 对股价变化方向反应极为敏感，是日常买卖进出的重要依据。对于做小波段的短线投资者来说，30 分钟和 60 分钟 KDJ 又是重要的参考指标。对于已制定买卖计划即刻下单的投资者，5 分钟和 15 分钟 KDJ 可以提供最佳的进出时间。

KDJ 指标可以从五个方面进行分析。

第一个方面，KD 指标的背离。当 KD 处在高位或低位时，如果出现与股价走向的背离，则是采取行动的信号。

第二个方面，J 指标取值超过 100 和低于 0，都属于价格的非正常区域，大于 100 为超买，小于 0 为超卖。

第三个方面，KD 的取值。KD 的统一取值范围是 0 ~ 100，可以将其划分为 3 个区域：80 以上为超买区，20 以下为超卖区，其余为徘徊区。这里提醒投资者注意的是，这种划分只是一个信号提示，不能完全按这种分析方法进行操作。

第四个方面，KD 指标的交叉。K 与 D 的关系就如同股价与 MA 的关系一样，也有死亡交叉和黄金交叉的问题。

第五个方面，KD 指标曲线的形态。当 KD 指标在较高或较低位置形成头肩形和多重顶（底）形态时，是采取行动的信号。这里投资者同样要注意的是，这些形态一定要在较高位置或较低位置出现，信号才可靠。

二、认识KDJ指标

KDJ 指标是波动于 0 ~ 100 之间的超买超卖指标，在图表上共有三条曲线，分别是 K 线、D 线和 J 线。在实盘中，K 线与 D 线配合 J 线组成 KDJ 指标来使用。KDJ 是一个短线指标，相对于其他指标而言，该指标在盘中波动速度快，所以适合短线或超短线操作，如图 6–1 所示。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

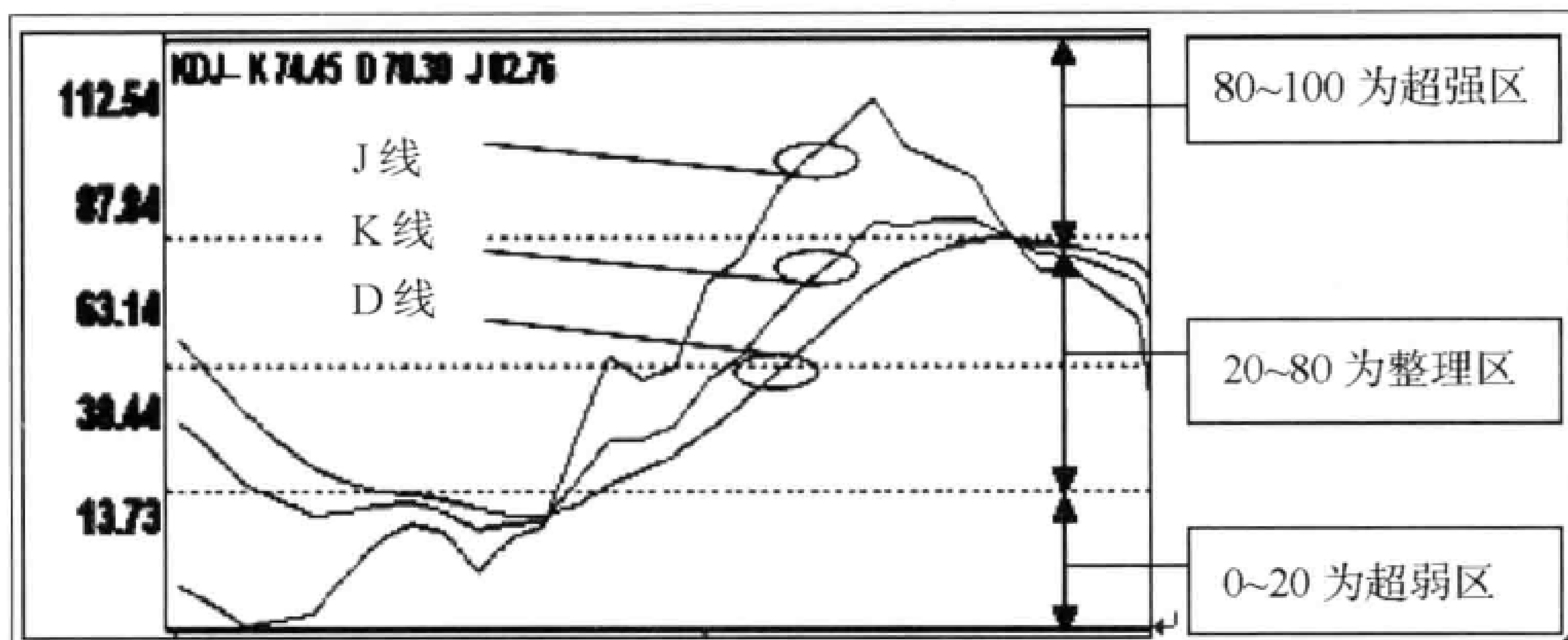


图6-1 KDJ指标由K线、D线和J线组成

从图形中可以看出，K 线为快速指标（白色），D 线为慢速指标（黄色），J 线变化最快（红色）。在 KDJ 指标中，J 值是 K 值与 D 值间的乖离程度，较之 K、D 两线更为敏感，可领先 KD 值到达顶部、底部，其数值也可大于 100 或小于 0。

在三条曲线中，就其变化速度而言，J 线反应最快，K 线其次，D 线最慢。在运用过程中，常把 KDJ 中的 K 线视为快速确认线，D 线视为慢速主干线，而把 J 线视为乖离线（方向敏感线）。

就其对行情判断的准确性而言，D 线最准，K 线次之，J 线最差，如图 6–2 所示。对 J 线可以不必多加研究，仅作参考就可以了。现在有的软件将 J 线与 KD 值合并，一起标于图表之中。

KDJ 指标取值位于 0 ~ 100 之间，在图形上每隔 20 划分一条界线，共分为 5 个档位。

80 ~ 100（或以上）为超强势区（又称超买区），表明技术超买，买气相当强盛。但也反映短线将要出现调整，可以逢高短线减仓。

60 ~ 80 为强势（整理）区，股价仍有上涨动力。

40 ~ 60 为整理区，其中 50 ~ 60 为整理偏强区，40 ~ 50 为整理偏弱区。

20 ~ 40 为弱势（整理）区，股价仍将面临压力。

0 ~ 20 为超弱势区（又称超卖区），表明卖压相当沉重。但也暗示股价将要见底，操作上可以逐步分批买入。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

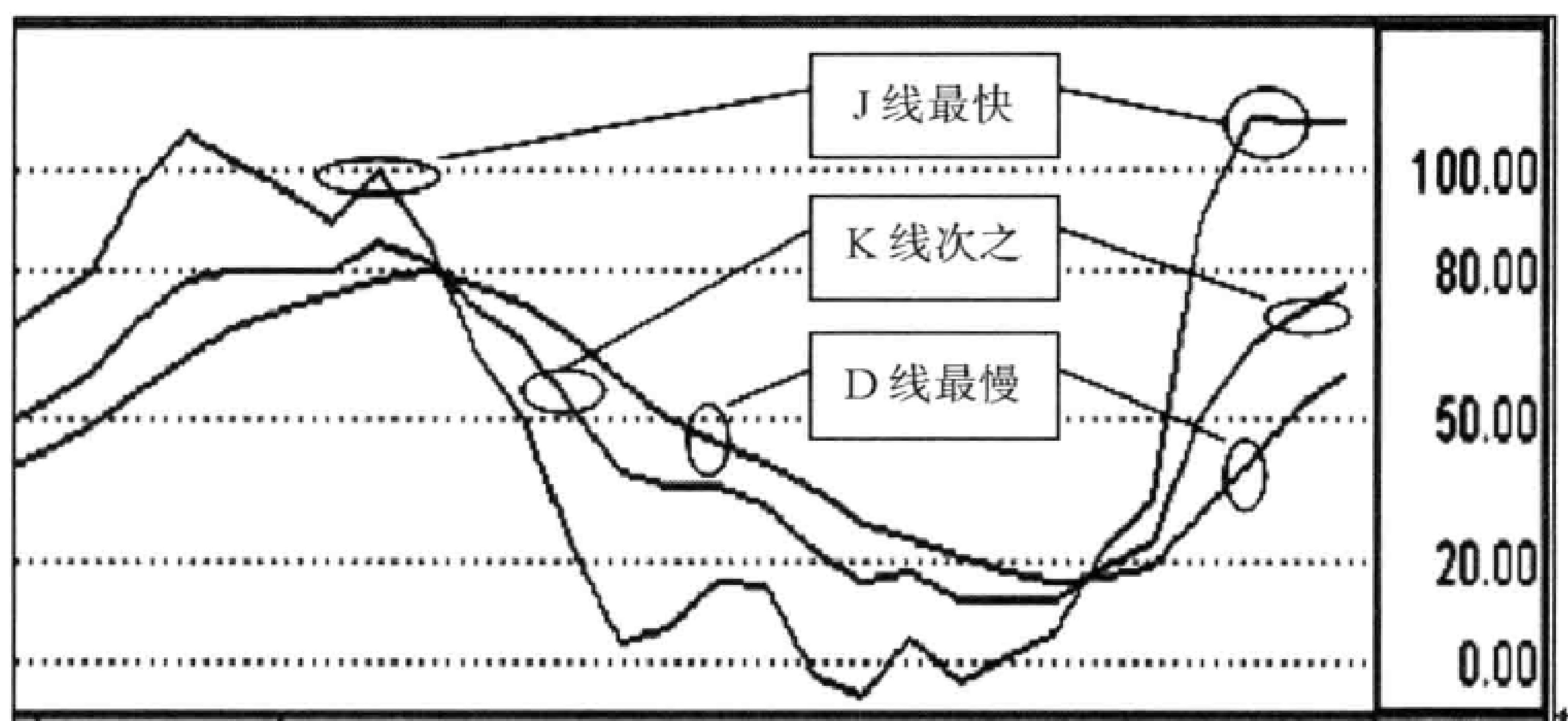


图6-2 KDJ指标三条线的变化速度及准确性

在单边行情中，KDJ 值经常出现超过 100 或低于 0 的情况，表明股价出现超买超卖，演变为极端行情，导致 KDJ 指标出现钝化现象。此时应放弃使用该指标，改用其他中长线指标。

KDJ 中的 K 值和 D 值，是一个指标中的两个相互关联的参数，在应用中不能独立作用，亦即不能单以 K 值的大小或以 D 值的大小来判断行情，而应参考双方所处的状态和数据分布情况来进行研判。

KDJ 指标的计算方法分四步进行：第一步计算出“未成熟的随机值”（RSV）；第二步计算出 K 值；接下来计算出 D 值；最后计算出 J 值。其推导过程十分繁琐，在此略去。

三、KDJ应用法则

1. 交叉信号

当白色的 K 线在低位（20 以下）由下向上与黄色的 D 线形成金叉时，即 K 值由小于 D 值变成大于 D 值时，为买入信号。如果 K 线连续两次金叉 D 线，则预示股价会产生较大的涨幅，为强烈买入信号。

如图 6-3 所示，蓝英装备（300293）。这是该股 2014 年 6 月至 9 月的

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

日线走势图。

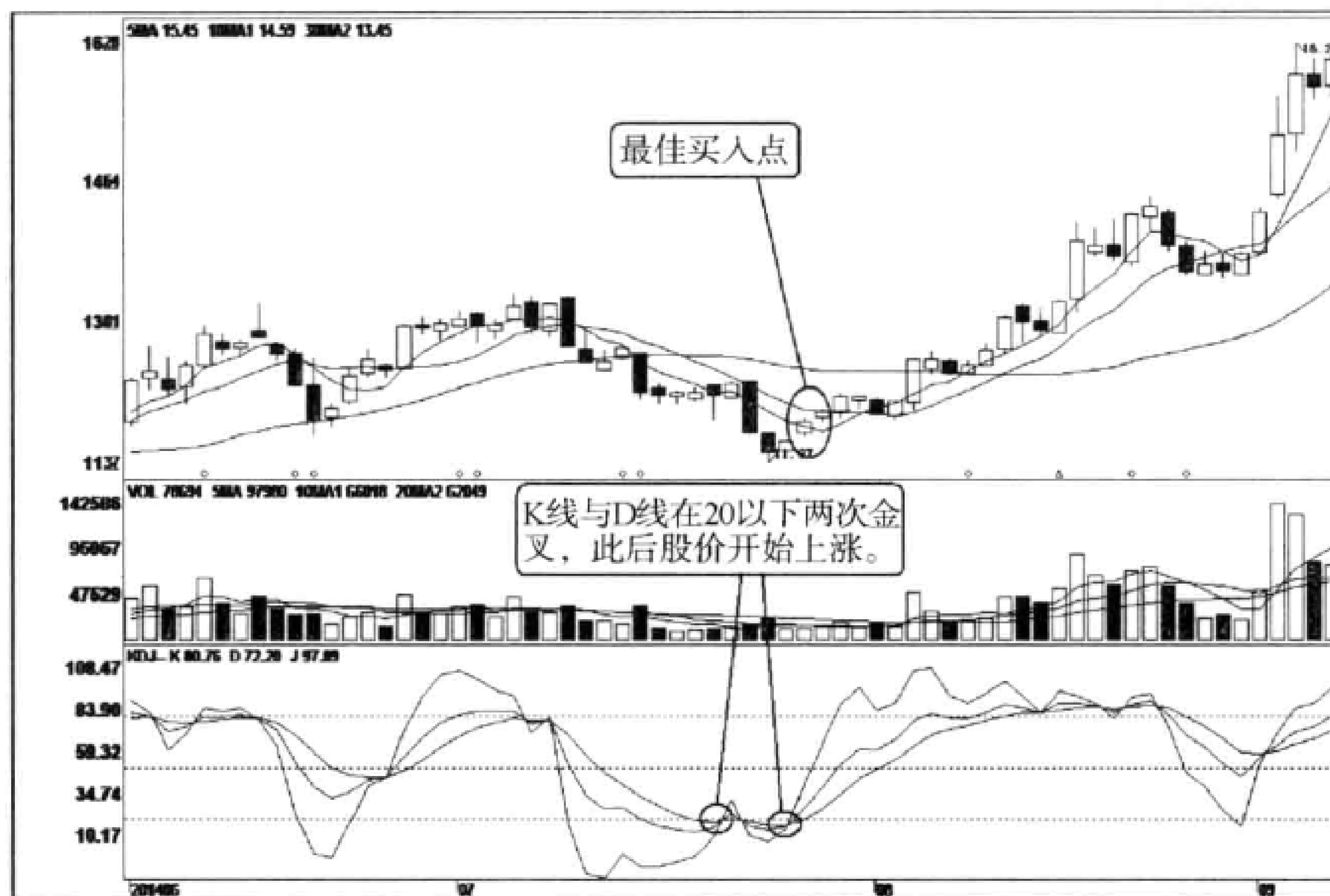


图6-3　蓝英装备（300293）2014年6月至8月行情走势图

相反，白色的K线在高位（80以上）由上向下与黄色的D线形成死叉时，即K值由大于D值变成小于D值时，为卖出信号。一般而言，KDJ在高位连续出现两次向下死叉，则表明跌势确立，应及时减仓或退出。

如图6-4所示，新华医疗（600587）。这是该股2014年1月至6月的日线走势图。

2. 盘整信号

当KDJ的值在40～60之间徘徊时，交叉信号频繁出现，方向不明，无实际指导意义，可以判定为盘整行情。此时投资者应以观望为主，不参与买卖行为。

3. 超卖超买

当K值在10以下，D值在20以下，J值处在0值时，为超卖状态，可以买入；当K值在90以上，D值在80以上，J值达到100时，为超买

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

状态，可以卖出。

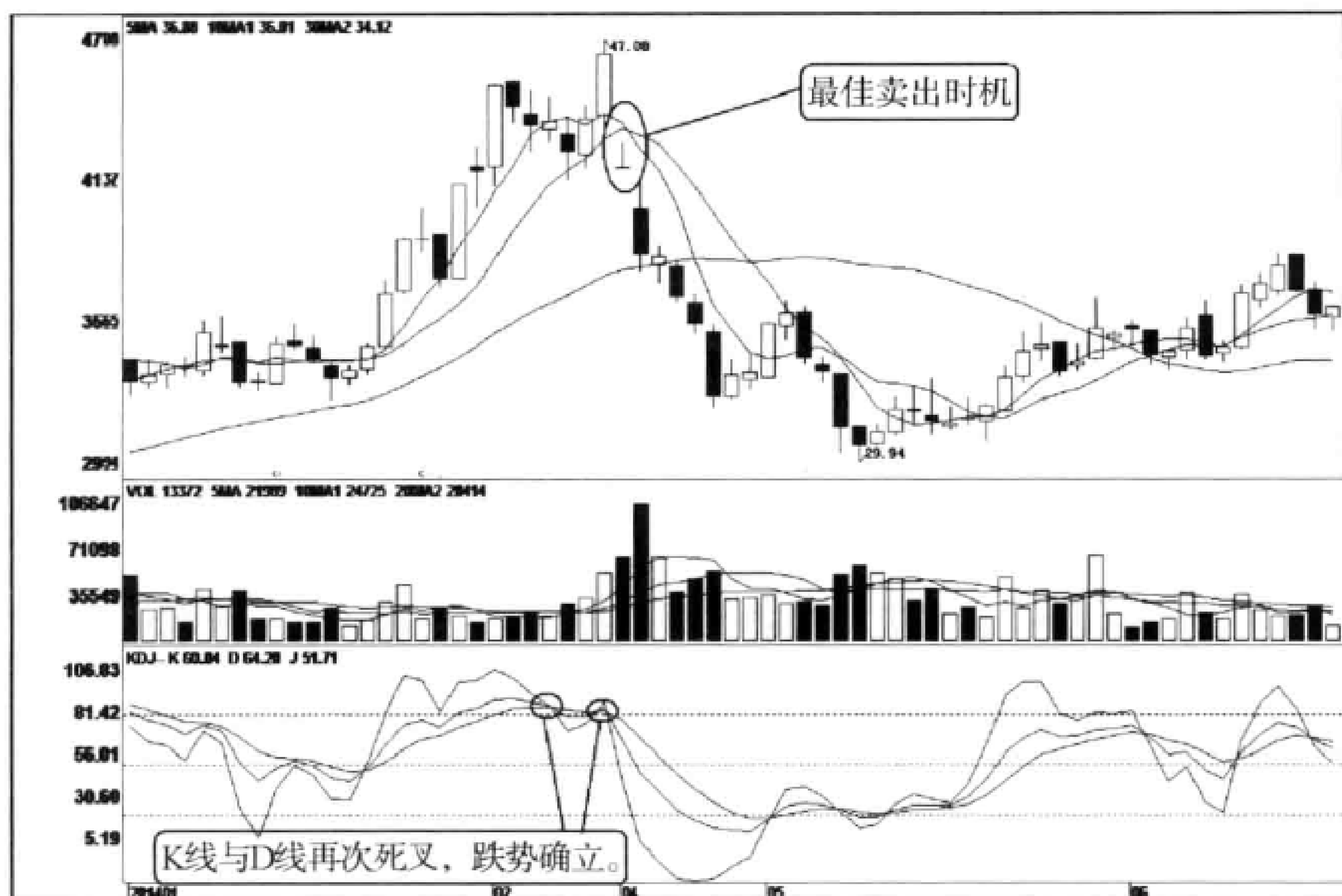


图6–4　新华医疗（600587）2014年1月至6月行情走势图

在极端行情中，如D值大于90时，股价容易产生瞬间回档，但这种瞬间回档并不代表行情已经反转结束。

如图6–5所示，成飞集成（002190）。这是该股2013年11月至2014年7月的日线走势图。

同样，当D值小于15时，股价容易产生瞬间反弹，但这种瞬间反弹并不代表行情止跌上涨。

如图6–6所示，山东如意（002193）。这是该股2012年8月至12月的日线走势图。

4. 钝化信号

由于KDJ指标的极限位置在0 ~ 100之间，这就有可能产生一种特殊的现象——钝化。也就是说，当KD的数值已经到顶，无法超越100（或已经躺底，无法低于0），而此时行情的价位却仍然在激烈地变化着，就会出现钝化现象。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

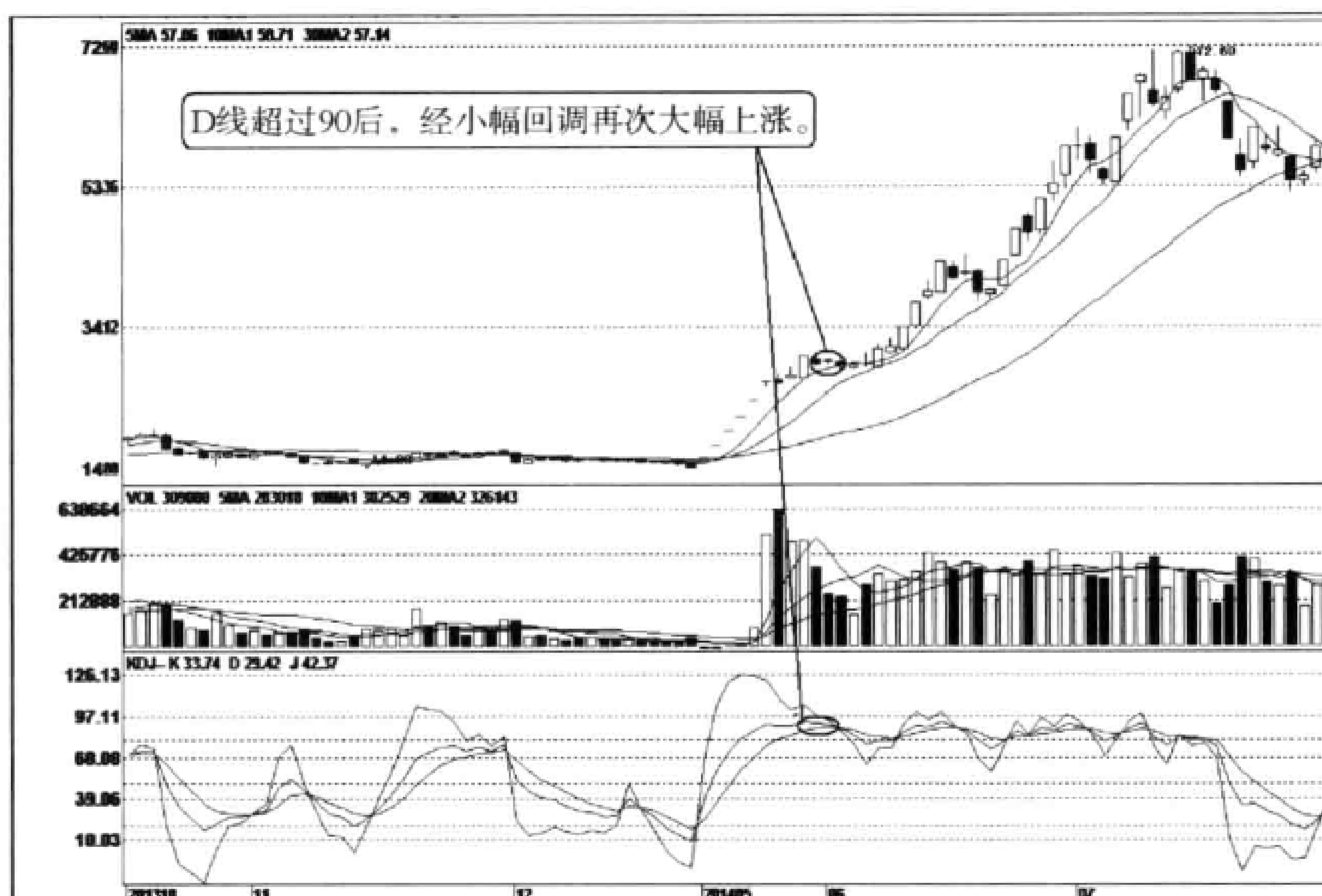


图6-5 成飞集成（002190）2013年11月至2014年7月行情走势图

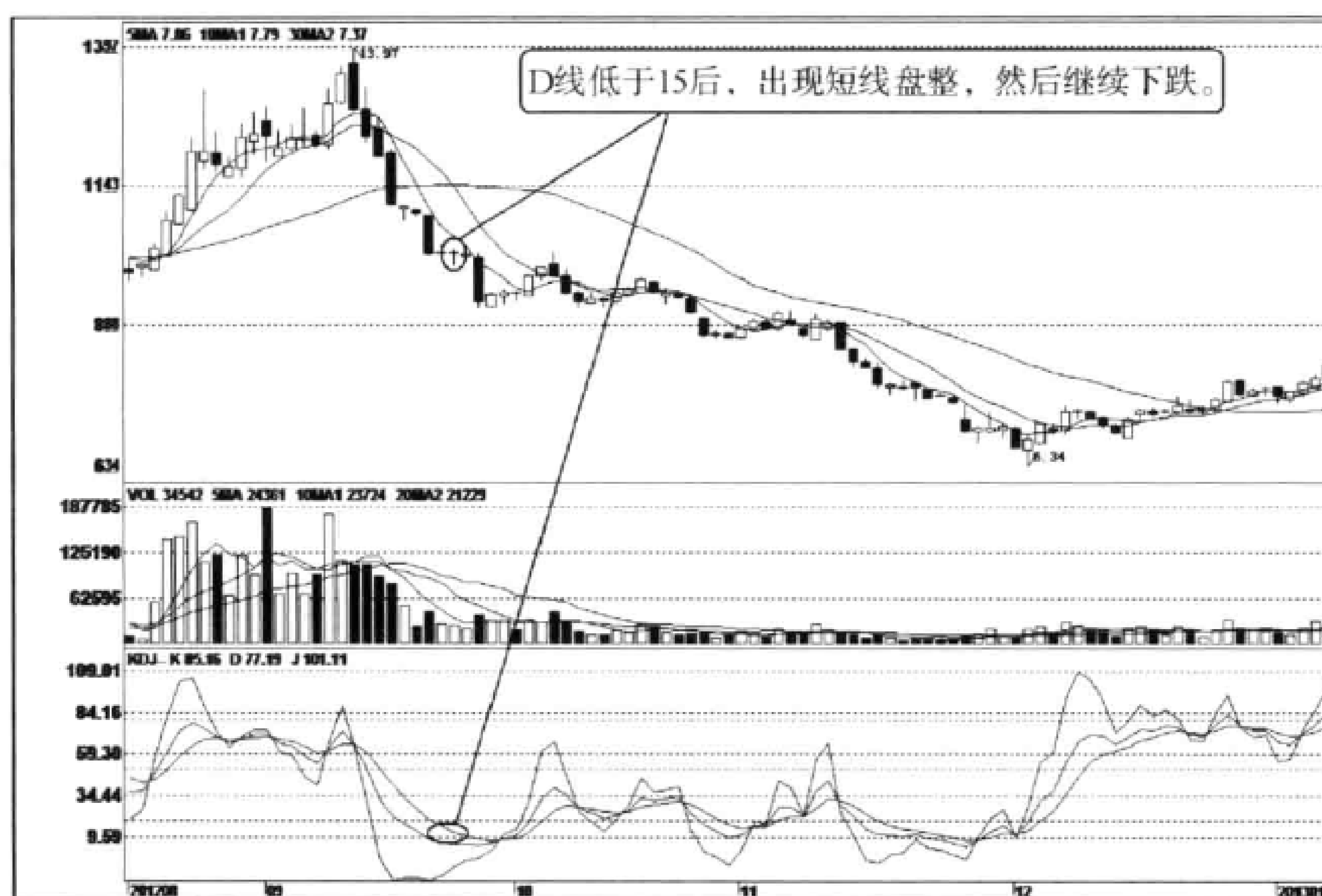


图6-6 山东如意（002193）2012年8月至12月行情走势图

钝化现象必然会给随机指标判别行情带来盲区，也是应用该指标时应

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

引起重视的问题。这种现象多发生在超强势个股或超弱势个股里。出现钝化现象，投资者应谨慎操作，防止因过早买入或卖出而造成不必要的损失，应借助其他技术指标加以研判，如图 6-7 所示。

一般而言，顶钝化一般发生在超强区域，底钝化大多出现在超弱区域。通常底钝化时，不可杀跌，也不要急于买进，一定要等到 KDJ 金叉时才能买进；顶钝化时，不可追高，也不要急于入场，一旦形成死叉，就要考虑卖出。

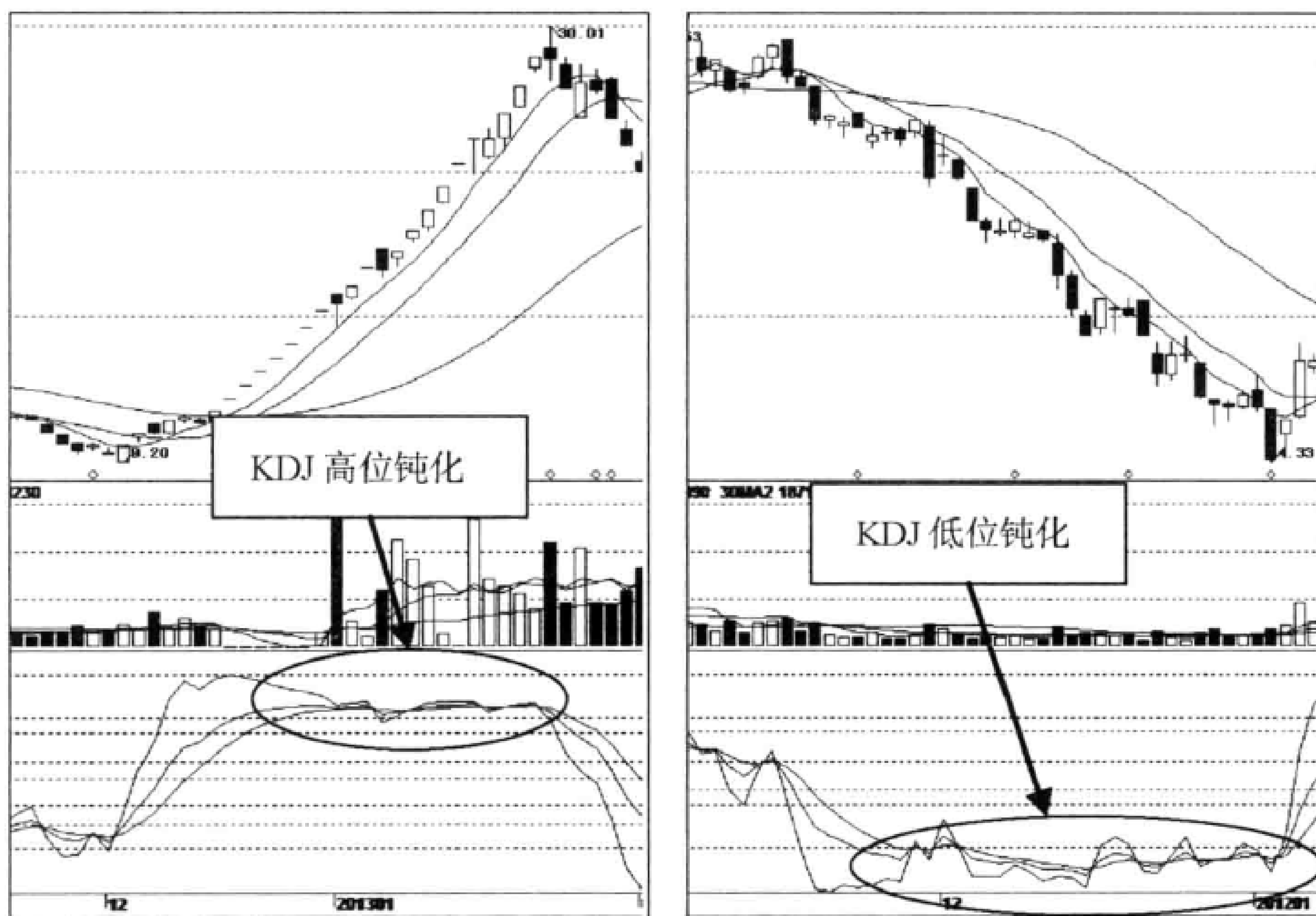


图6-7 KDJ指标钝化现象

5. 背离信号

钝化是背离的征兆。KDJ 的走势与股价走势不协调时，便会产生背离现象，即当 KDJ 指标曲线图的走势方向和 K 线图的走势方向相反时，便会产生背离现象。

背离现象具体分两种情况。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第一种是顶背离。若股价不断创新高，而 KDJ 指标的值却不创新高，即为顶背离，为短线卖出信号。

第二种为底背离。若股价不断创新低，而 KDJ 指标的值却不再创新低，即为底背离，为短线买入信号。

KDJ 产生背离时，一般为转势信号，表明短期、中期走势有可能见顶或见底。此时是相当准确的买卖信号，应作出正确的决策。底背离为买入信号，顶背离为卖出信号。

（1）顶背离信号。当股价走势一峰比一峰高，一直呈上涨趋势，而 KDJ 指标的走势却在高位一峰比一峰低，股价与 KDJ 指标便呈现顶背离现象。这种现象一般是股价将要高位反转的信号，表明股价中短期将出现下跌调整，是卖出的信号。

如图 6–8 所示，海隆软件（002195）。这是该股在 2013 年 10 月至 2014 年 5 月的日线走势图，股价与 KDJ 指标明显呈现顶背离走势，随后股价出现下跌。

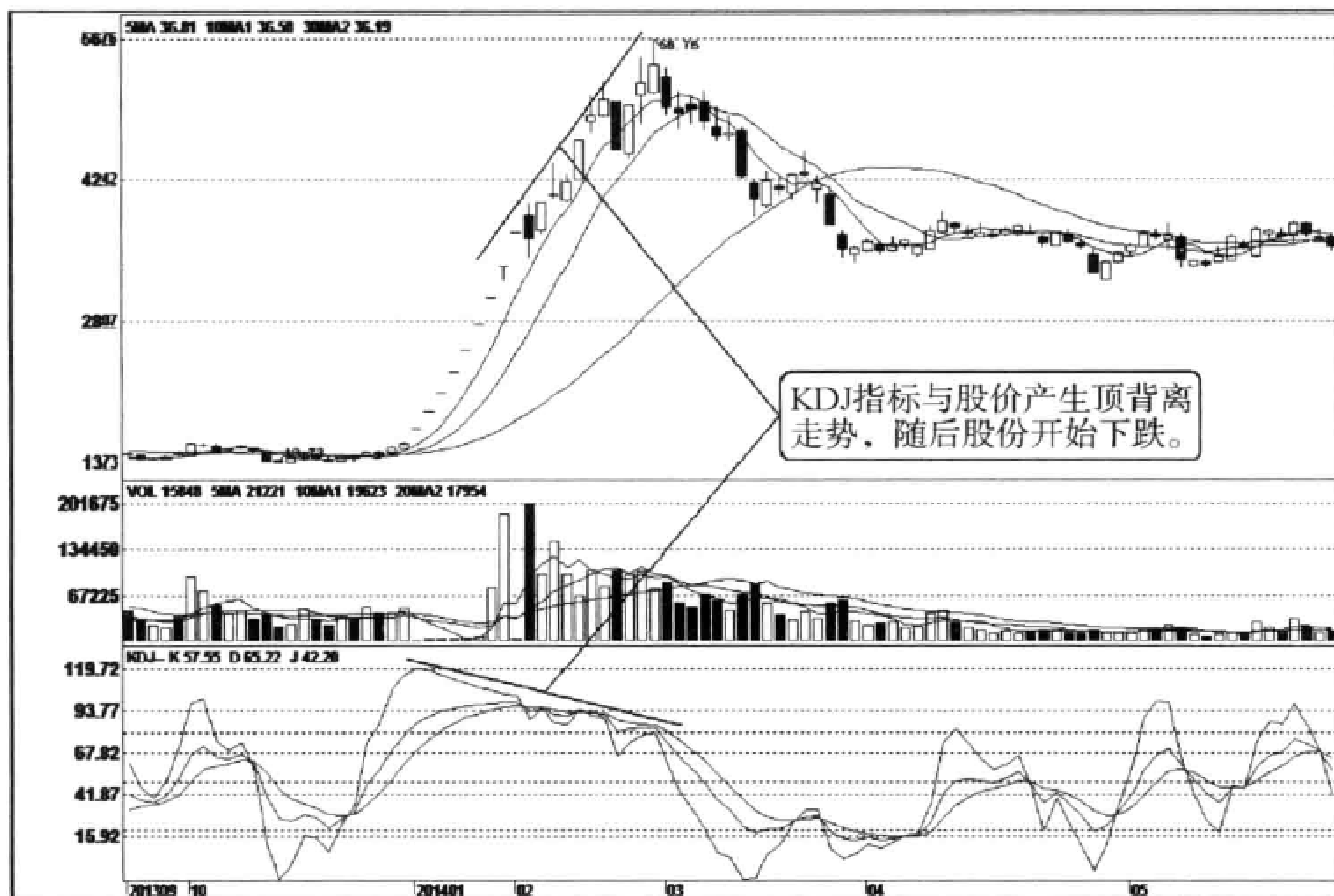


图6–8　海隆软件（002195）2013年10月至2014年5月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）底背离信号。当 K 线图上的股价走势一峰比一峰低，股价在向下跌，而 KDJ 曲线图上的走势却是在低位一底比一底高，便形成底背离现象。底背离现象一般是股价将于低位反转的信号，表明股价中短期内即将上涨，是买入的信号。

如图 6–9 所示，武汉凡谷（002194）。该股 2012 年 11 月到 12 月期间的日线走势图显示，股价与 KDJ 指标出现底背离走势，随后股价止跌回升。

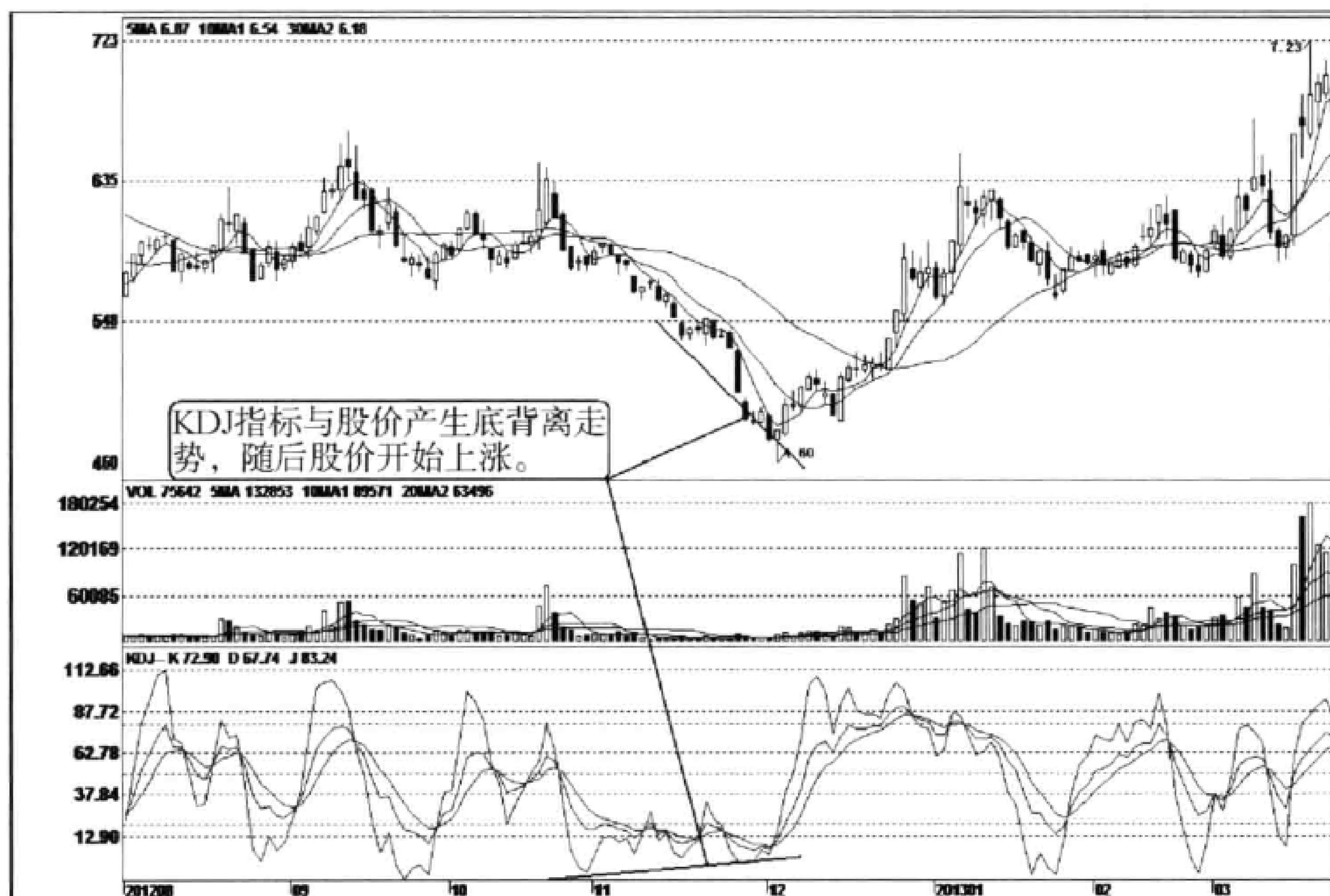


图6–9 武汉凡谷（002194）2012年8月至2013年3月行情走势图

通过 KDJ 与股价背离走势判断股价顶与底的基本方法如下：

①股价创新高，而 KD 值没有创新高，为顶背离，应卖出；

②股价创新低，而 KD 值没有创新低，为底背离，应买入；

③股价没有创新高，而 KD 值创新高，为顶背离，应卖出；

④股价没有创新低，而 KD 值创新低，为底背离，应买入。

这里需要注意的是 KDJ 顶、底背离判定的方法：只能和前一波高、低点时的 KD 值相比，不能跳过去相比较。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

KDJ 指标与其他技术指标的背离现象研判一样，顶背离的研判准确性要高于底背离。当股价在高位，KDJ 在 80 以上时出现顶背离，可以认为股价即将反转向下，投资者可以及时卖出股票；股价在低位，KDJ 也在低位（50 以下）时出现底背离，则一般要反复出现几次底背离才能确认行情发生反转，并且投资者只能做战略建仓或短期投资。

6.KDJ 指标的倾斜度

当 KDJ 指标倾斜度趋于平稳时，是重要的警告信号，应提防随时可能发生的反转走势。向下倾斜的指标线，产生有效金叉时，为买入信号；向上倾斜的指标线，出现有效死叉时，为卖出信号。

7.KDJ 取值的绝对数字

从 KD 的取值方面考虑，KD 的取值范围都是 0 ~ 100，将其划分为几个区域：80 以上为超买区，20 以下为超卖区，其余为徘徊区。

根据这种划分，KD 超过 80 就应该考虑卖出，低于 20 就应该考虑买入。但应该说明的是，上述划分只是应用 KD 指标的一个初步过程，仅仅是信号。若完全按这种方法进行操作，很容易招致损失。

另外还要注意 J 指标的取值大小。J 指标取值超过 100 和低于 0，都属于价格的非正常区域，大于 100 为超买，小于 0 为超卖。

四、KDJ实盘技巧

上面讲述了 KDJ 指标的基础知识，大家一看就知道是什么意思。下面就实战技法做一些交流，为投资者实盘操作提供一些有用的参考。

在实战应用时，KDJ 指标主要从五个方面进行考虑：① KDJ 曲线的交叉；② KDJ 曲线的形态；③ KDJ 指标的背离；④ KDJ 取值的绝对数字；⑤ J 指标的取值大小。

1. 曲线交叉

从 KD 指标的交叉方面考虑，K 与 D 的关系就如同股价与 MA 的关系

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

一样，也有死亡交叉和黄金交叉的问题。KDJ 曲线的交叉分为黄金交叉买入法和死亡交叉卖出法两种。

金叉买入法：在实盘中，当 K 线由下往上与 D 线形成交叉时，即 K 值由小于 D 值转换成大于 D 值时，称作金叉，属于短线买入信号。

死叉卖出法：在实盘中，当 K 线由上往下与 D 线形成交叉时，即 K 值由大于 D 值转换成小于 D 值时，称作死叉，属于卖出信号。

一般而言，在一波完整的升势和跌势过程中，KDJ 指标中的 K 线、D 线、J 线会出现两次或以上的金叉和死叉情况。

（1）黄金交叉。

第一，当股价经过很长一段时间的低位盘整行情后，K、D、J 三线都处于 20 线附近时，一旦 J 线和 K 线几乎同时向上突破 D 线，则表明股市即将转强，股价跌势已经结束，行情将止跌向上。此时可以开始买进股票，进行中长线建仓。这是 KDJ 指标金叉的一种形式。

第二，当股价在上升过程中经过一段时间的盘整行情后，K、D、J 线都处于 50 线附近徘徊时，一旦 J 线和 K 线几乎同时再次向上突破 D 线，成交量再度放出，则表明股市处于强势之中，股价将再次上涨。此时可以加码买进股票或持股待涨，这就是 KDJ 指标金叉的另一种形式。

以上两种情况的区别主要在于 KDJ 指标的位置及之前股价走势的配合，使用的原理基本一致。

如图 6-10 所示，汇冠股份（300282）。股价经过长时间的低位盘整后，2013 年 4 月 16 日，KDJ 指标在 20 线附近形成金叉，表明市场趋于企稳。随后股价小幅回升，KDJ 指标上行到 50 线上方。然后庄家开始洗盘整理，KDJ 指标重新回落。

5 月 6 日，KDJ 指标在 50 线附近再次形成金叉。从力度上分析，这次金叉与前一次金叉相比，明显处于强势之中。之后股价出现一波快速上涨行情。

实盘中，当 KDJ 指标出现金叉时，是否决定买入，还要看别的条件。

第一个条件是金叉的位置应该比较低，处于超卖区，越低越好。

第二个条件是与 D 线相交的次数。有时在低位，K、D 两线要来回交叉好几次，交叉的次数以两次为最少，越多越好。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

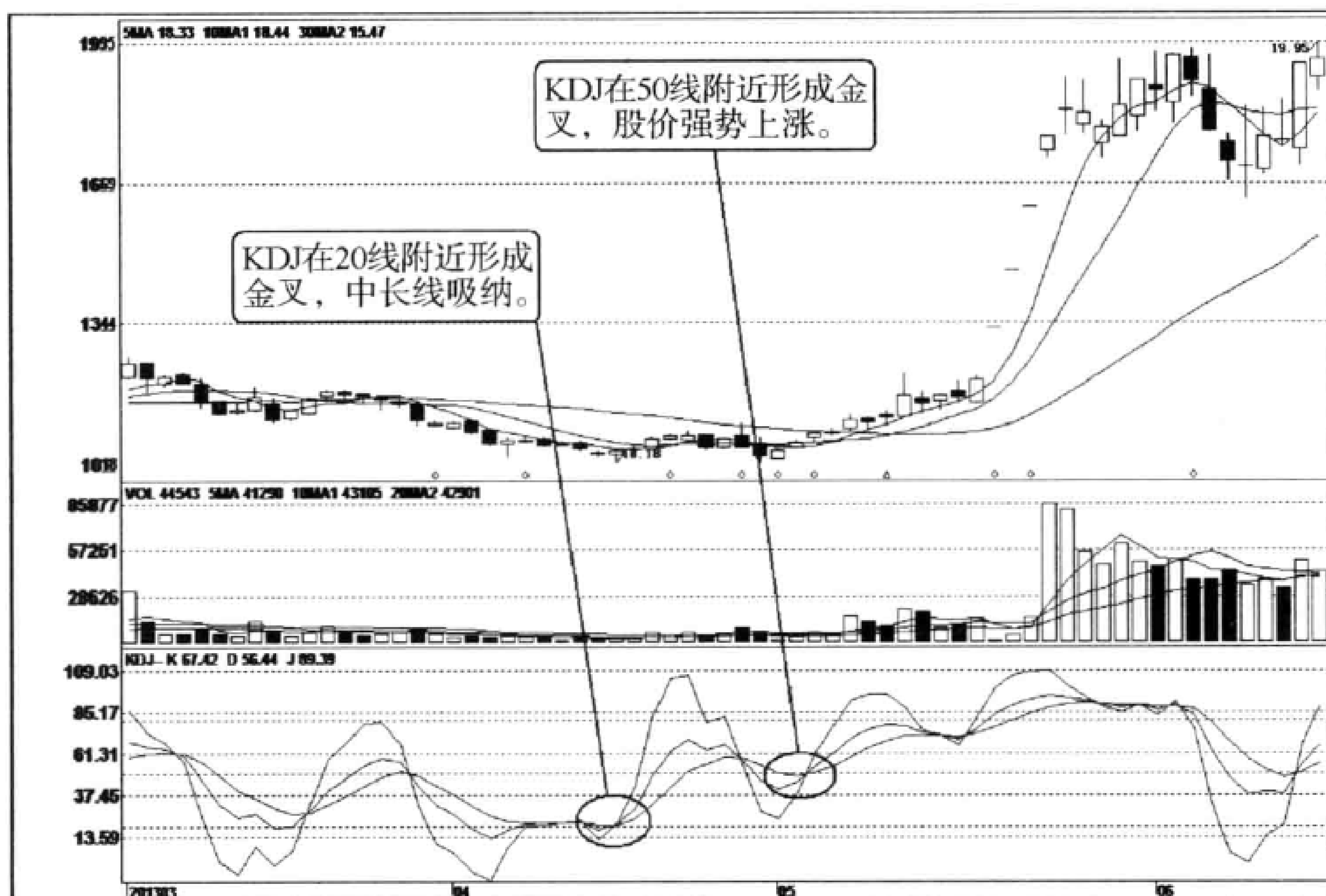


图6–10 汇冠股份（300282）2013年3月至6月行情走势图

第三个条件是交叉点相对于KD线低点的位置，这就是常说的“右侧相交”原则。K线在D线已经抬头向上时才与之相交，比D线还在下降时与之相交要可靠得多。

（2）死亡交叉。

第一，当股价经过前期很长一段时间的上升行情后，在股价涨幅已经很大的情况下，一旦J线和K线在高位（80以上）几乎同时向下突破D线，则表明股市即将由强势转为弱势，股价将要见顶回落，这时应卖出大部分股票，不能买进。这是KDJ指标死叉的一种形式。

第二，当股价经过一段时间的下跌后，出现向上反弹，但反弹动力不足，各条均线对股价均形成较强的压力，而此时KDJ曲线在经过短暂的反弹到达80线附近，但未能重返80线以上时，一旦J线和K线再次向下突破D线，则表明股市将再次进入极度弱市中，股价还将下跌，可以卖出股票或观望。这是KDJ指标死叉的另一种形式。

以上两种情况的区别，主要在于KDJ“死叉”之前的走势，但从原理

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

上来说，都反映市场卖压较重的情况，实际应用基本一致。

如图 6–11 所示，仟源医药（300254）。该股经过一番成功炒作后，股价累积涨幅较大。2014 年 2 月 25 日，KDJ 指标在 80 线上方形成死叉（也是顶背离形态），预示股价即将见顶回落，这时应减磅操作。

此后股价经过一波下跌调整后，出现小幅反弹，但反弹动力不足，股价到达前期高点附近时遭到明显抛压。4 月 15 日，KDJ 指标在 80 线附近形成死叉，此后股价出现中线调整。

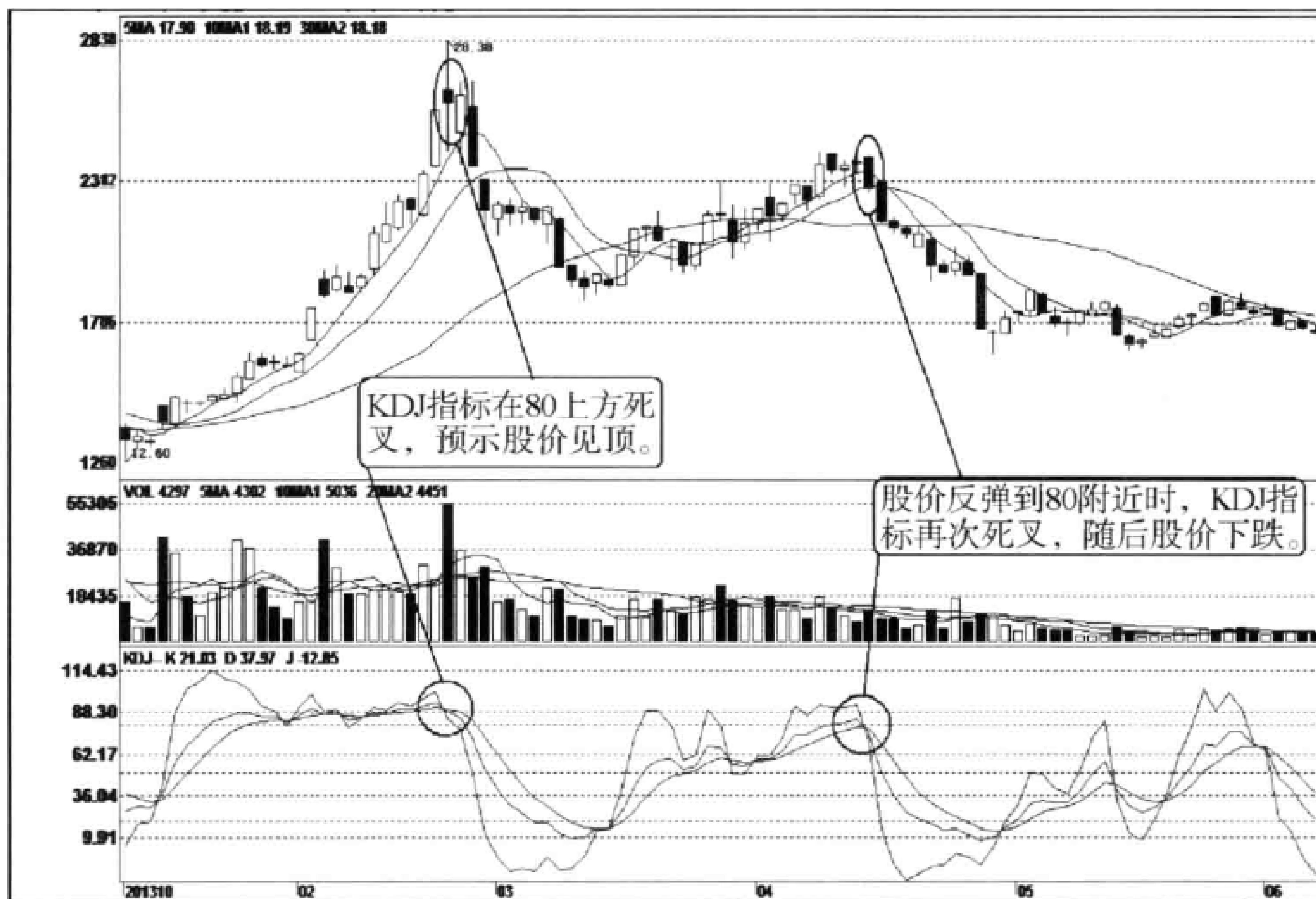


图6–11　仟源医药（300254）2013年10月至2014年5月行情走势图

2. 曲线形态

KDJ 指标的研判还可以从 KDJ 曲线的形态来分析。当 KDJ 指标曲线图形形成头肩顶（底）、双重顶（底）形态（即 M 头、W 底）及三重顶（底）等形态时，也可以按照形态理论的研判方法加以分析。

KDJ 曲线出现的各种形态，是判断行情走势、决定买卖时机的一种分

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

析方法。需要注意的是，这些形态一定要在较高位置或较低位置出现。位置越高或越低，其结论越可靠。另外，KDJ 指标曲线还可以划趋势线、压力线和支撑线等。

（1）顶部形态。当 KDJ 曲线在 50 上方的高位时，如果 KDJ 曲线的走势形成头肩顶、双重顶（M 头）或三重顶等顶部反转形态，则可能预示着股价由强势转为弱势，即将大跌，应及时卖出股票。如果股价曲线也出现同样的形态，则更加可以确认。其跌幅可以用头肩顶、双重顶（M 头）或三重顶等形态理论来研判。

如图 6–12 所示，三诺生物（300298）。该股经过大幅上涨后，2014 年 3 月 20 日，KDJ 指标在 80 附近呈现“M”顶形态，随后股价开始下跌调整。



图6–12　三诺生物（300298）2013年10月至2014年5月行情走势图

（2）底部形态。当 KDJ 曲线在 50 下方的低位时，如果 KDJ 曲线的走势出现头肩底、双重底（W 底）或三重底等底部反转形态，则预示着股价可能由弱势转为强势，即将反弹向上，可以逢低少量吸纳。如果股价曲线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

也出现同样形态，则更可确认。其涨幅可以用头肩底、双重底（W 底）或三重底形态理论来研判。

需要注意的是，KDJ 曲线的头部形态要比底部形态的实战效果更好，即形态中头肩顶、双重顶（M 头）和三重顶形态的准确性，要大于头肩底、双重底（W 底）和三重底。

如图 6–13 所示，博雅生物（300294）。该股上市后一路下跌，2012 年 12 月 5 日，KDJ 指标在 20 附近形成“W”底形态，随后股价出现一波上涨行情。

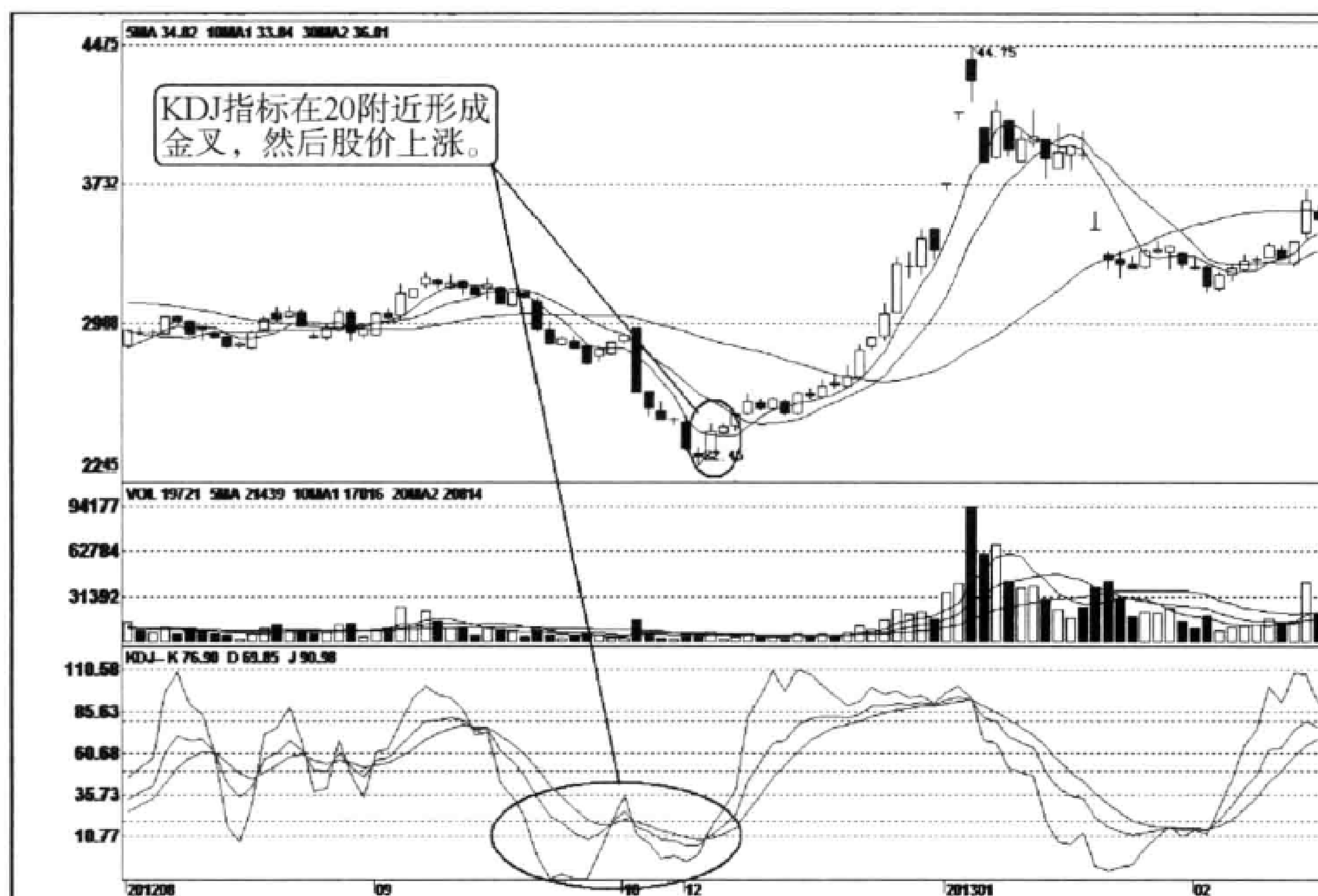


图6–13　博雅生物（300294）2012年8月至2013年2月行情走势图

（3）趋势线应用。股价在持续回调一段时间后，KDJ 指标随着股价向下运行的过程中，会形成一条呈下降趋势的压力线。一旦股价回升，而 KDJ 指标向上突破下降趋势的压力线，则股价有可能走出一波弹升行情，此时可以买入做多。

如图 6–14 所示，航天通信（600677）。股价见顶后渐渐走低，KDJ 指

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

标形成一条下降趋势线。不久，KDJ 指标向上突破压力线，随后股价出现温和上涨，从而形成买入信号。

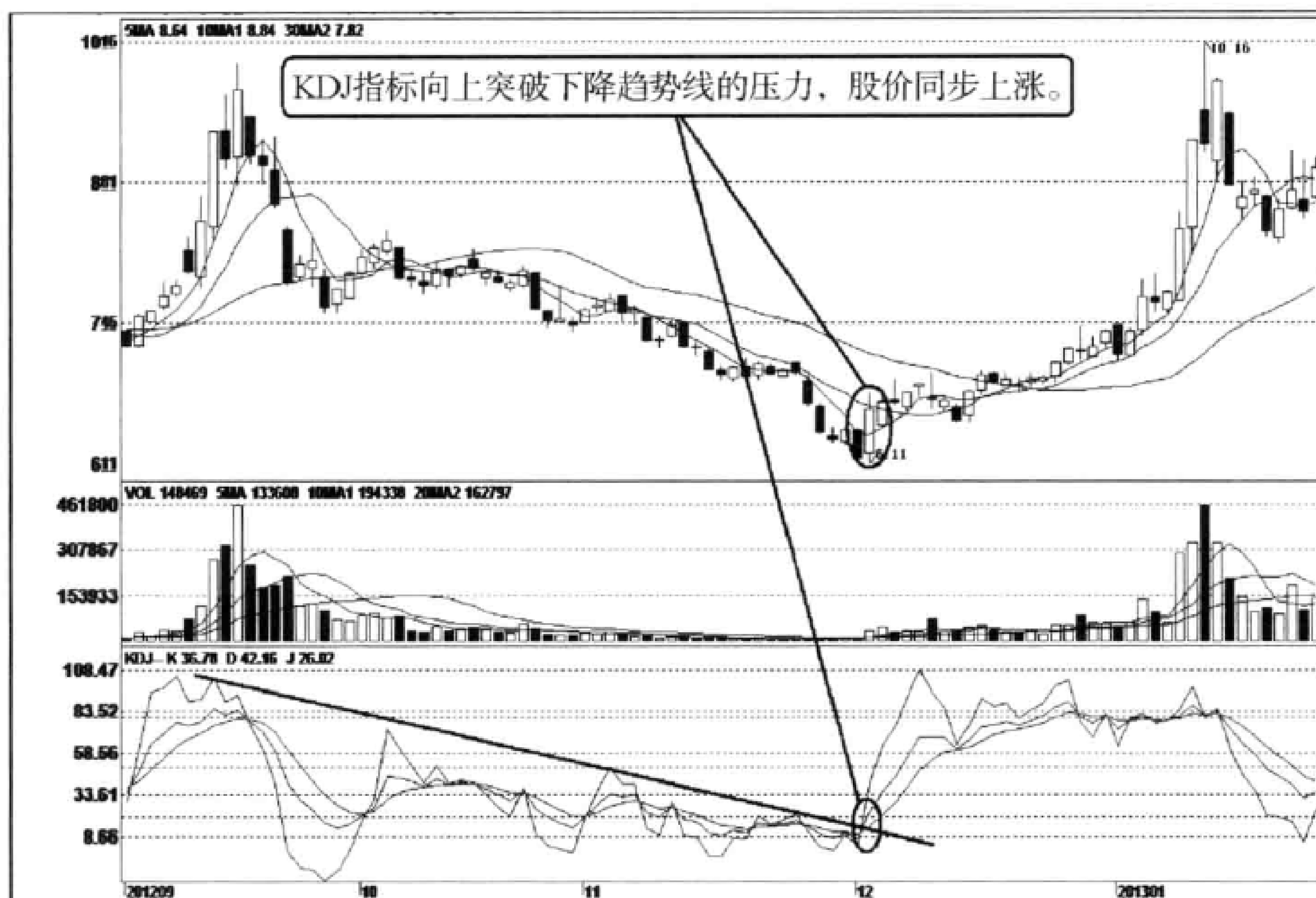


图6-14　航天通信（600677）2012年9月至2013年1月行情走势图

反之，股价经过一段时间的上涨后，KDJ 指标可能会形成一条上升趋势线。一旦 KDJ 指标在高位向下跌破这条上升趋势的支撑线，股价就有可能出现回调，此时应短线卖出。

如图 6-15 所示，朗玛信息（300288）。该股上市以后逐波走高，2013 年 8 月 28 日，股价向下跌破上升趋势线，原先的支撑线变为压力线。之后 KDJ 指标回升到该趋势线时受阻，股价反弹结束，此后出现大幅下跌走势。

3. 曲线风洞

（1）拒绝交叉。当白色的 K 线由下向上即将金叉黄色的 D 线时，却遇阻力反转向下，探底后再次向上金叉 D 线，两线所夹的空间叫做向上反转风洞。当出现向上反转风洞时，表明股价将上涨，此时可以逢低买入。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

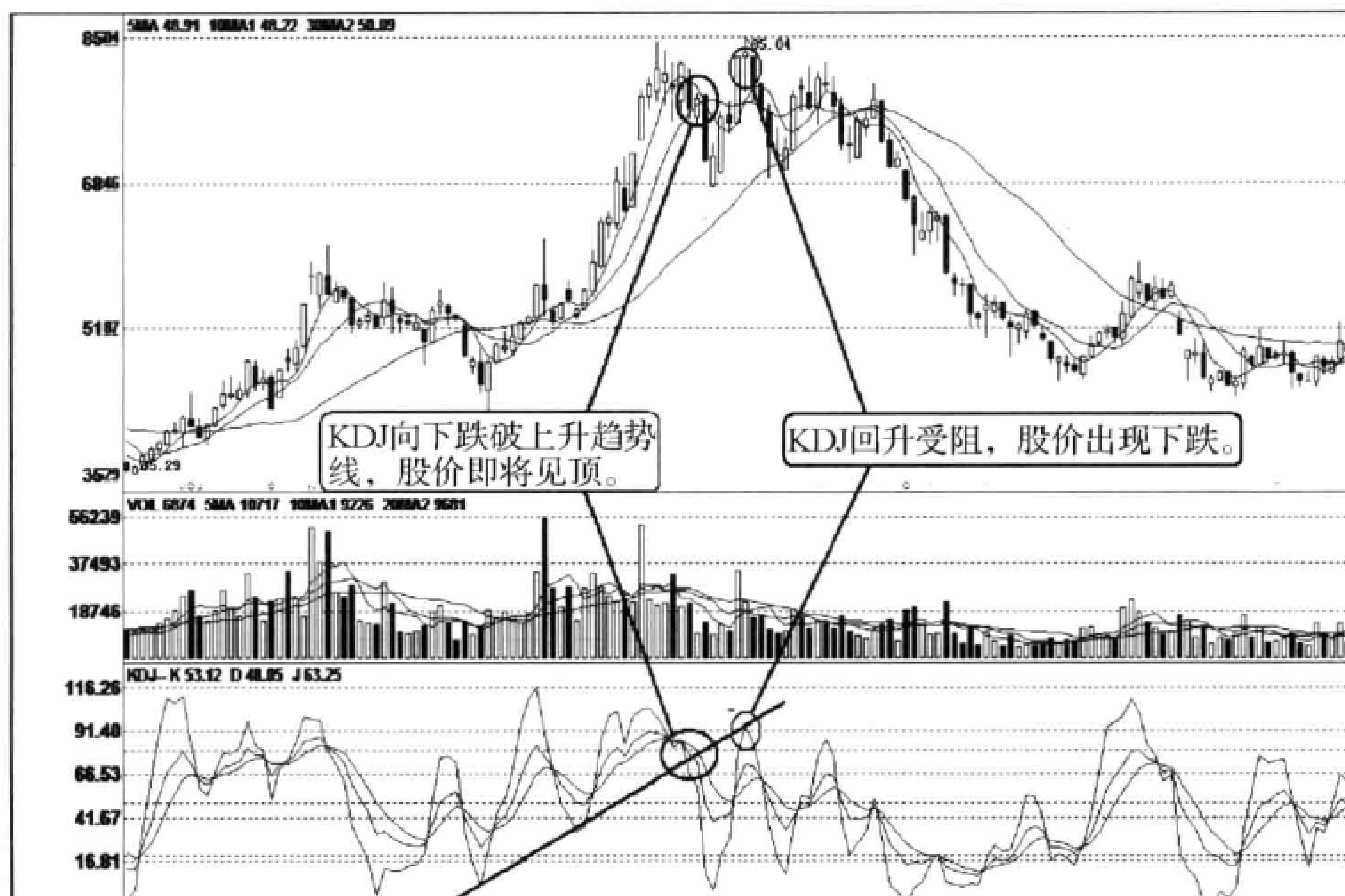


图6-15 朗玛信息（300288）KDJ指标高位跌破上升趋势支撑线，股价回调

当白色的 K 线由上向下即将死叉黄色的 D 线时，却遇支撑反转向上，爬高后再次向下死叉 D 线，两线所夹的空间叫做向下反转风洞。当出现向下反转风洞时，表明股价将下跌，此时应逢高减仓。

如图 6-16 所示，常林股份（600710）。经过大幅调整后，2013 年 4 月 17 日，KDJ 指标向上金叉失败，然后再次回落调整。4 月 22 日，KDJ 指标构成有效金叉，此后股价出现反弹行情。

经过一波反弹行情后，5 月 9 日，KDJ 指标即将死叉时，却又拒绝死叉，股价再次回升。5 月 17 日，KDJ 指标构成有效死叉，此后股价出现一波快速下跌走势。

（2）两次交叉。当 KDJ 指标在低位（最好是弱势区 0 ~ 20 区域）形成两次金叉时，代表个股涨势开始确认，短线可以买入。当出现第一次金叉时，只是一个关注信号，操作上不能在当天不顾一切地买进。出现第二次金叉时，可以快速买进，这样安全性会比较高。这个方法主要是教大家捕捉大黑马。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图6-16 常林股份（600710）2013年3月至7月行情走势图

如图 6-17 所示，中恒集团（600252）。该股经过大幅调整后，2012 年 12 月，KDJ 指标在低位两次出现金叉，构成较好的买入信号。随后股价步入牛市上涨行情。



图6-17 中恒集团（600252）2012年8月至2013年3月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

相反，当 KDJ 指标在高位 80 值附近出现两次死叉时，表明短期内大盘或个股的跌势已经确认，操作上应当果断卖出，规避不确定的风险。这个方法主要是教大家如何利用 KDJ 规避大跌。

如图 6-18 所示，宁波联合（600051）。该股经过一波上涨行情后，2013 年 4 月 10 日，KDJ 指标在高位两次出现死叉，从而构成卖出信号。此后股价出现暴跌行情。

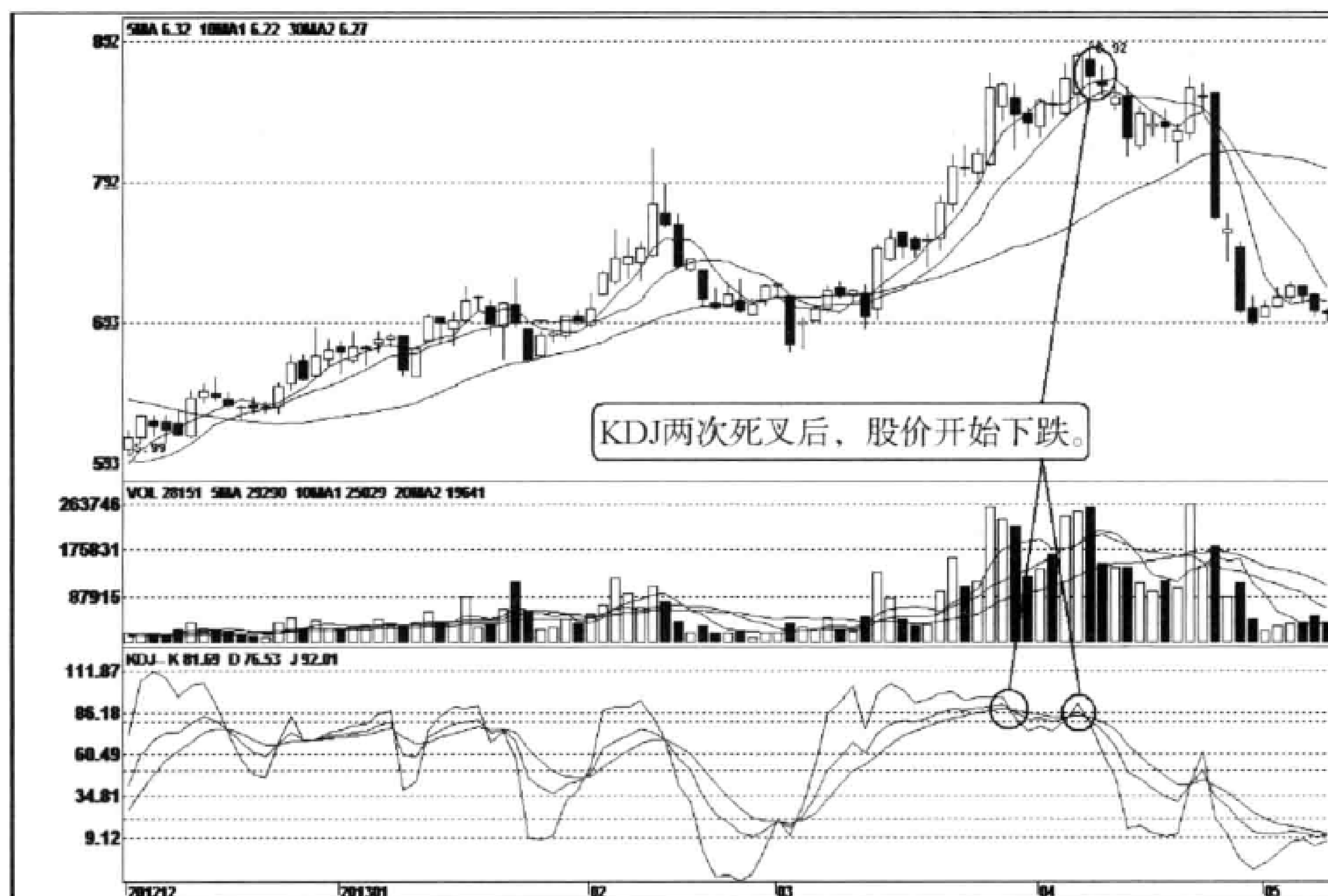


图6-18　宁波联合（600051）2012年12月至2013年5月行情走势图

4. 持股持币

（1）持股待涨信号。当 KDJ 曲线向上突破 80 以后，如果一直运行在 80 以上区域（以 K 线为基准），则意味着股价处于强势上涨行情之中，这是 KDJ 指标发出的持股待涨信号，是该指标的轧空信号。如果股价也同时依托中短期均线上行，那么这种持股信号更加明显。此时，投资者应坚决短线持股待涨。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 6-19 所示，西南药业（600666）。该股受利好消息影响，于 2014 年 8 月 12 日跳空上涨。8 月 15 日，KDJ 指标向上穿越 80，之后股价继续强势上涨。此时均线系统呈现多头排列，应坚定持股。

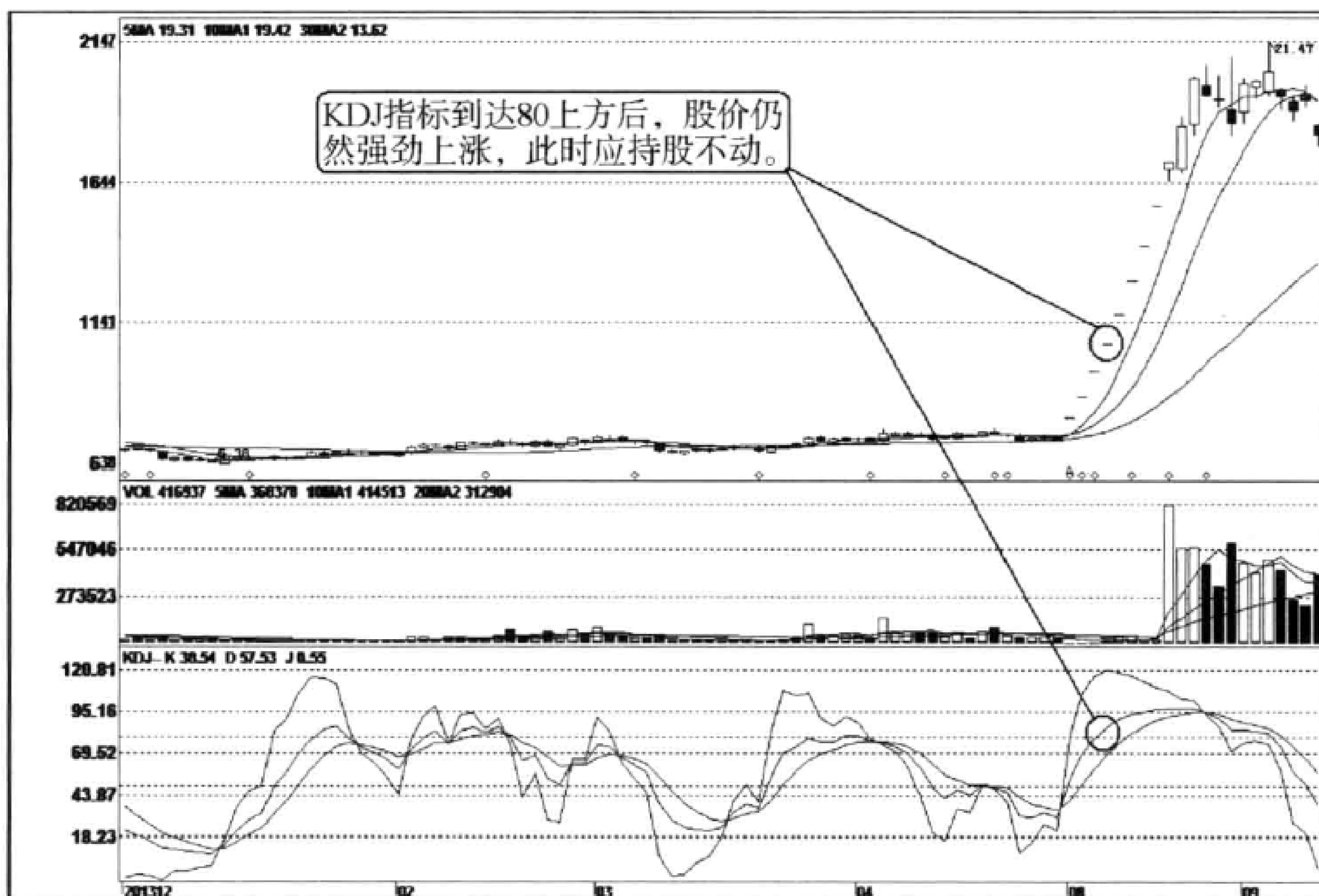


图6-19 西南药业（600666）2013年12月至2014年9月行情走势图

（2）持币观望信号。若 KDJ 曲线向下突破 20 以后无法反弹，其后一段时间持续运行在 20 以下区域（以 K 线为基准），则意味着股价处于极度弱势下跌行情之中，这是 KDJ 指标发出的持币观望信号，也是该指标的追杀信号。如果股价受到空头排列的均线压制，那么这种持币观望信号更加明显。此时，投资者应坚决持币观望。

如图 6-20 所示，尖峰集团（600668）。该股进入下跌通道以后，股价持续下跌，KDJ 指标向下穿越 20，说明市场处于极度弱势下跌行情之中。此时均线系统空头排列，投资者应以卖出为主。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图6-20　尖峰集团（600668）2011年9月至2012年2月行情走势图

5. 洗盘信号

KDJ 指标从底部向上金叉，股价从低位启动后出现小幅上涨，KDJ 指标快速进入强势区。由于庄家洗盘手法怪异，J 线、K 线快速回调，跌破 D 线形成死叉，D 线仍然基本维持原来的向上趋势。

随后 3 ~ 5 个交易日内，J 线、K 线再次快速金叉 D 线（第二次金叉），D 线持续上行，在图形上形成一个“萝卜坑”，这是很好的买入点。在实际操作中，第二次金叉介入的意义比第一次金叉更大，也更具有上涨空间。通常大牛股、大黑马在启动前，都会出现这种图形，投资者可在实盘中加以验证。

如图 6-21 所示，零七股份（000007）。股价见底后向上涨升，产生一轮小幅升势，KDJ 指标低位发生金叉，此时庄家进行洗盘换手。虽然股价维持平台走势，但 KDJ 指标已快速形成死叉，J 线、K 线在 D 线之下作短暂停留后，再次快速金叉 D 线，形成一个“萝卜坑”，构成良好的买入点。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

此后该股不断向上走高。

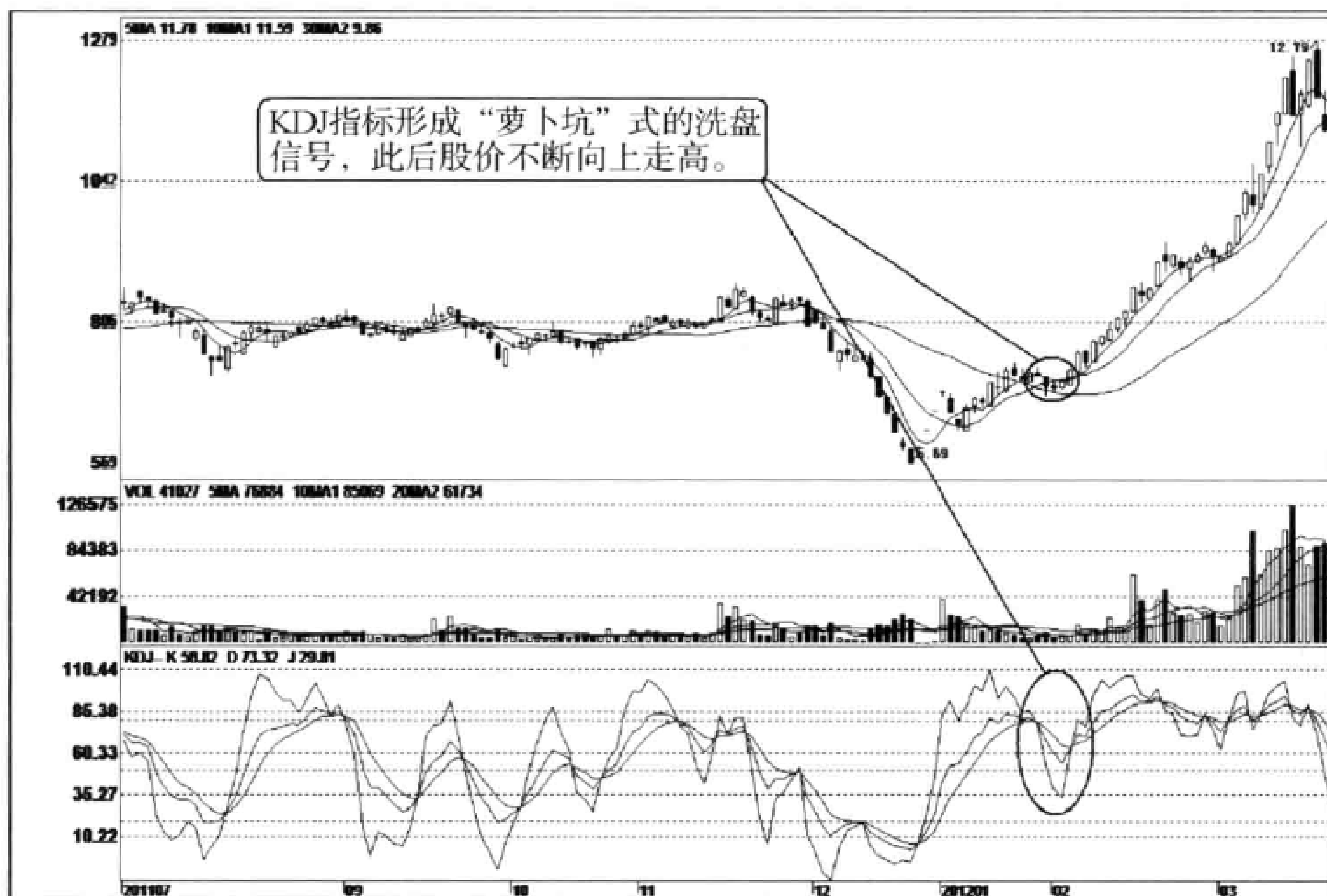


图6-21 零七股份（000007）2011年7月至2012年3月行情走势图

6. 周期分析

（1）日、周、月、分钟（主要是60分钟）。KDJ参数在10日以下，研判适用周期为3天左右（从金叉到死叉或死叉到金叉为3天时间）；KDJ参数在50日以下，研判适用周期为10天左右；KDJ参数在50日以上，研判适用周期为20天左右。

（2）涨势的大体周期。日KDJ是短中期指标，最多维持15天到1个月。周KDJ是中期指标，维持时间为1～3个月（一旦金叉，1个月内基本会涨，但涨幅不能确定）。月KDJ是长期指标，维持时间一般为3～5个月。

（3）除权后，KDJ指标没有研判意义，起码要等3个月以后才能重新研判。

（4）均线先行原则。股价一旦被长期均线压制，KDJ再怎么样金叉，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

一般也只能做短线操作，切莫做中长线投资，这是 KDJ 使用的前提。在长期均线下，且在远离均线之处，KDJ 金叉时，股价有超跌反弹的可能，可做短线操作。

7. 日线、周线 KDJ 的应用

日线 KDJ 是一个敏感指标，变化快，随机性强，经常发出虚假的买卖信号，使投资者无所适从。如果运用周线 KDJ 与日线 KDJ 共同金叉选股法，就可以过滤掉虚假的买入信号，捕捉到高质量的买入信号。

周线 KDJ 与日线 KDJ 共同金叉选股法，选择买点可有如下几种。

第一种买入法：打提前量买入法。在实际操作时，往往会碰到这样的问题，由于日线 KDJ 的变化速度比周线 KDJ 快，当周线 KDJ 金叉时，日线 KDJ 已提前金叉几天，股价也上升了一段，买入成本已抬高。激进型投资者可打提前量买入，以求降低成本。

打提前量买入法要满足的条件是：①收周阳线，周线 K、J 两线勾头上行，将要金叉（未金叉）；②日线 KDJ 在这一周内发生金叉，金叉日收放量阳线（若日线 KDJ 金叉，当天成交量大于 5 日均量更好）。

第二种买入法：周线 KDJ 刚金叉，日线 KDJ 已金叉买入。

第三种买入法：周线 K、D 两线“将死不死”买入法。此方法要满足的条件是：①周线 KDJ 金叉后，股价回档收周阴线，然后重新放量上行；②周线 KDJ 将要死叉，但没有真正发生死叉，K 线重新张口上行；③日线 KDJ 金叉。用此方法买入股票，可捕捉到快速强劲上升的行情。

五、KDJ指标的缺憾及克服

任何一种技术指标都有其缺陷和局限性，一个指标很难包打天下，需要辩证地看待指标使用的问题。

（1）当日线 KDJ 指标出现高位（或低位）钝化时，仍然应观察 K 值与 D 值的相对位置，是保持多头排列（K 值在 D 值之上）还是已经呈现空头排列（K 值在 D 值之下）;K 值与 D 值在高位钝化后仍有金叉出现，还是在低位钝化后仍有死叉出现。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

根据 KDJ 值的应用功能，无论日线 KDJ 值位置如何，金叉总是短线买入信号，因此高位钝化后出现 KDJ 金叉时，即使不敢追涨买入，至少也应继续持仓等待。这时如果固守理论上超买区随时会产生回档的观念而贸然放空，是断然要不得的。

反之亦然。当低位钝化后 KDJ 值再行死叉，则表明行情仍有下探空间。如果此时囿于理论上在超卖区会随时产生反弹的观念而买入，可能仍要吃套牢之苦。所以在低位钝化后的 KDJ 线死叉，即使不敢放空杀跌，至少也应该持币等待一下做多的信号。

（2）如果难以从日线 KDJ 值钝化后的相互位置关系来进行分析，不妨细细品味 60 分钟和 30 分钟走势图，根据分时指标的特点来把握最佳进出场点。毕竟分时的变化频率要比日线的变化快得多，要使 30 分钟、60 分钟 KDJ 值产生钝化并非易事。即使它们一路钝化下去，还有频率更快的 15 分钟值和 5 分钟值，总有一支是可以找出突破口的。

（3）钝化问题。KDJ 指标是技术分析人士经常使用的一种指标，其优点在于反应敏感，能给出非常明显的买卖信号，如金叉进货、死叉出货等。使用者易于掌握，只要看信号买卖就可以了。但 KDJ 指标又有非常明显的不足，比如它的反应过于敏感，使用者往往不是进货太早被套牢，就是出货太早被踏空。

另外就是 KDJ 指标的低位钝化和高位钝化问题。很多 KDJ 指标的使用者，常常抱怨 KDJ 指标的骗线问题，使用起来经常会有上当受骗的感觉，认为 KDJ 指标是庄家拿来故意骗人的，实际上是他们没能处理好钝化问题。

经过多年的实盘操作经验，总结出如下经验，可以比较有效地解决 KDJ 指标的钝化和骗线问题。

①放大法。KDJ 指标非常敏感，经常给出一些杂波。这些信号容易误导投资者，误以为产生了买卖信号而导致操作失误。如果放大一级来确认信号的可靠性，将会有较好的效果。

比如，在日 K 线图上产生 KDJ 指标低位金叉时，可以把它放大到周线图上去观察。如果周线图上也是在低位产生金叉，那么这个信号可靠性强，可以大胆去操作。如果周线图上显示的是在下跌途中，那么日线图上

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

的金叉可靠性一般，有可能是庄家的骗线手法，可以采取观望的态度。

②形态法。由于 KDJ 指标的敏感性，它给出的信号经常超前，可以通过 KDJ 指标的形态来辅助找出正确的买卖点。比如，KDJ 指标在低位形成 W 底、三重底和头肩底形态时再进货。在较强的市场里，等 KDJ 指标在高位形成 M 头和头肩顶时，出货的信号可靠性将加强。

③数浪法。KDJ 指标和数浪相结合是一种非常有效的方法。在 K 线图上，经常可以清晰地分辨出上升形态的一浪、三浪、五浪。在上涨过程中，往往在第一子浪时，KDJ 指标就发出死叉信号。这时可以不考虑这个卖出信号，因为它很可能是一个错误信号或是一个骗线信号。当股价运行到第三子浪时，可加大对卖出信号的重视程度。当股价运动到明显的第五子浪时，如果 KDJ 指标给出卖出信号，通常是非常准确的。

当股价刚刚结束上升行情开始下跌时，在下跌的第一子浪，同样不考虑 KDJ 指标的买进信号。当股价下跌到第三子浪或第五子浪时，才考虑 KDJ 指标的买入信号。尤其是下跌到第五子浪后，KDJ 指标给出的买入信号较为准确。

④趋势法。当股价进入到一个极强或极弱的市场时，一般会形成单边上升或单边下跌的走势。在单边下跌走势中，KDJ 指标会多次发出买入信号或低位钝化信号。投资者若按买入信号操作，很可能会过早套牢。有时已在极低的价位进货，结果股价继续下跌，低了还可以再低。

要有效解决这个问题，可以在 K 线图上加一条下降趋势线。在股价没有打破下跌趋势线前，KDJ 发出的任何一次买入信号，都不予考虑。只有当股价向上突破下降趋势线后，再开始考虑 KDJ 指标的买入信号。

在单边上升走势中，股价经常会在高位发出卖出信号，按此信号操作，很可能将丢失一大段行情。可以在日 K 线图上加一条上升趋势线，在股价向下突破上升趋势线前，不考虑 KDJ 指标给出的卖出信号。一旦股价向下突破上升趋势线，可按 KDJ 给出的卖出信号进行抛售。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第七章　相对强弱指标（RSI）

一、RSI指标简介

表 7-1　RSI 指标基本情况简介

中文全名	相对强弱指标
英文全名	Relative Strength Index
指标热键	RSI
指标属性	超买超卖型技术指标
指标应用	中线、短线技术指标
原始参数	6、12
波动范围	0～100之间

相对强弱指标是根据供需平衡原理发展而来的，是由美国证券技术分析大师威尔斯·威尔德（J.Wells.Wilder）提出并设计的技术分析工具，最早应用于欧美期货市场。

相对强弱指标是通过比较一段时间内收盘指数或收盘价的涨跌变化情况，来分析测量多空双方买卖力量的强弱程度，从而判断未来股市走势的一种技术指标。其最大的优点是能够提前提示买卖双方力量的对比，因而其变化往往先于行情，能够相对测量股价本质的强与弱，根据“择强汰弱”的原则，为投资者过滤弱势股，选择强势股。

相对强弱指标还可以显示出市场是买方占优势还是卖方占优势，以减少投资者定性判断市场走势的主观性。作为某种进出股市的依据，该指标具有重要的参考价值。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

股市的力量永远来自于多、空两个方面。多强空弱，股价必涨无疑；空强多弱，股价必跌无疑。这种格局的形成，取决于买卖双方的意愿程度。在某一瞬间，买方愿意以此价或更高的价位买入，卖方愿意以此价或更低的价位卖出，于是该交易价格便在这一瞬间产生。

通常股民的买入意愿和卖出意愿是不均衡的。若卖出意愿强于买入意愿，则要想卖出股票，就必须降低价位才能成交，从而造成股价下跌；相反，若买入意愿强于卖出意愿，要想买入股票，就必须提高价位才能成交，从而使股价上涨。

二、认识RSI指标

1.RSI 指标基本情况

RSI 指标是波动于 0 ~ 100 之间的超买超卖指标。相对于其他中长线技术指标而言，该指标在盘中波动速度快，所以适合中短线波段操作。

如图 7–1 所示，该指标在图表上有两条曲线（有的软件有三条曲线），分别是快线 RSI（白色）和慢线 RSI（黄色）。50 为强弱分界线。当 RSI 指标值大于 50 时，说明市场处于多头市场；当 RSI 指标值小于 50 时，说明市场处于空头市场。

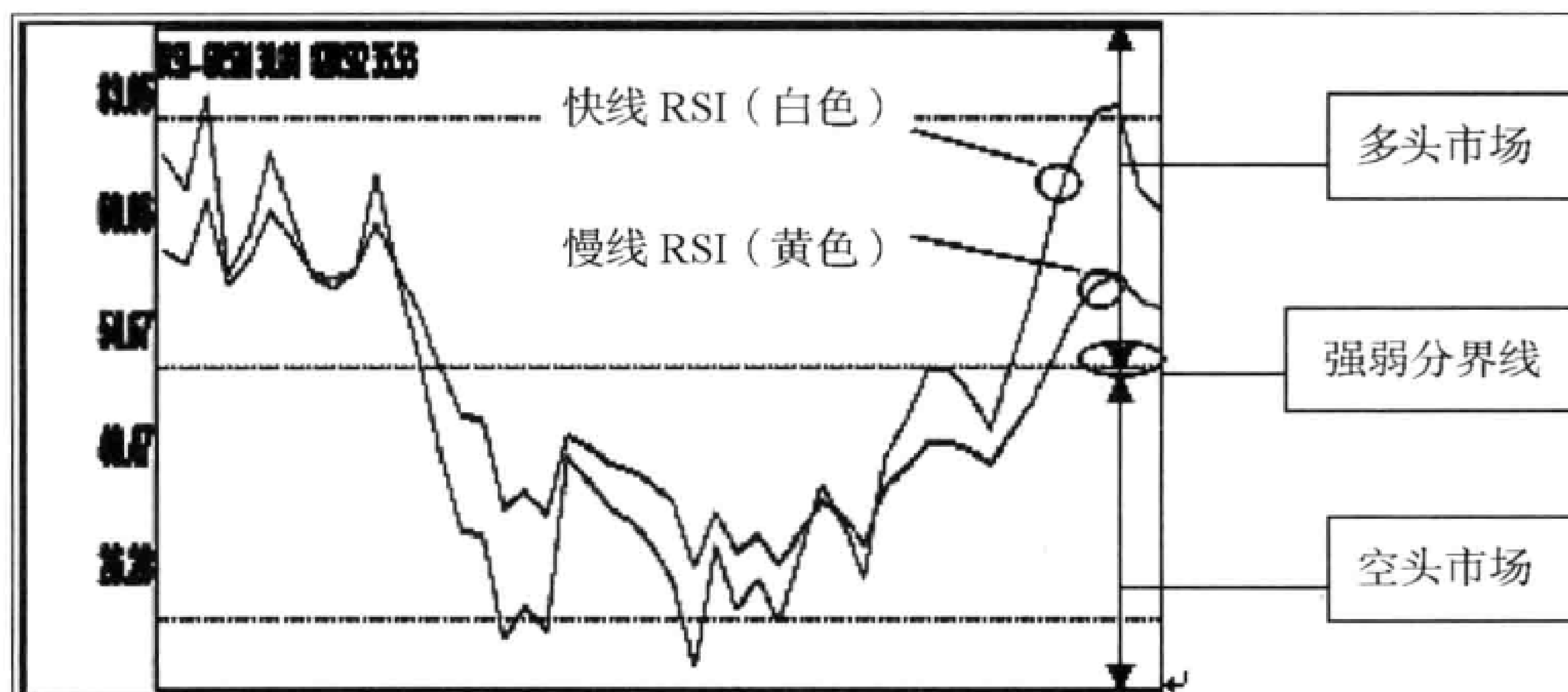


图7–1 RSI指标示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

RSI 指标的变动范围在 0 ~ 100 之间，常态分布在 30 ~ 70，其中大多数时间波动于 40 ~ 60 之间，超过 80 或者低于 20 的机会很少。其数据区域划分与 KDJ 有相当的一致性，也以每 20 作为一个间隔，将这些数值划分为以下五个区间。

80 ~ 100 为超强势区，为短线卖出信号。

60 ~ 80 为强势区，为持股或买入信号。

40 ~ 60 为整理区，说明市场处于盘整。

20 ~ 40 为弱势区，为观望或减仓信号。

0 ~ 20 为超弱势区，说明短线有反弹要求。

在钱龙软件中，有三条蓝色的虚线，分别是 80 超买线、50 强弱分界线和 20 超卖线。如图 7-2 所示。

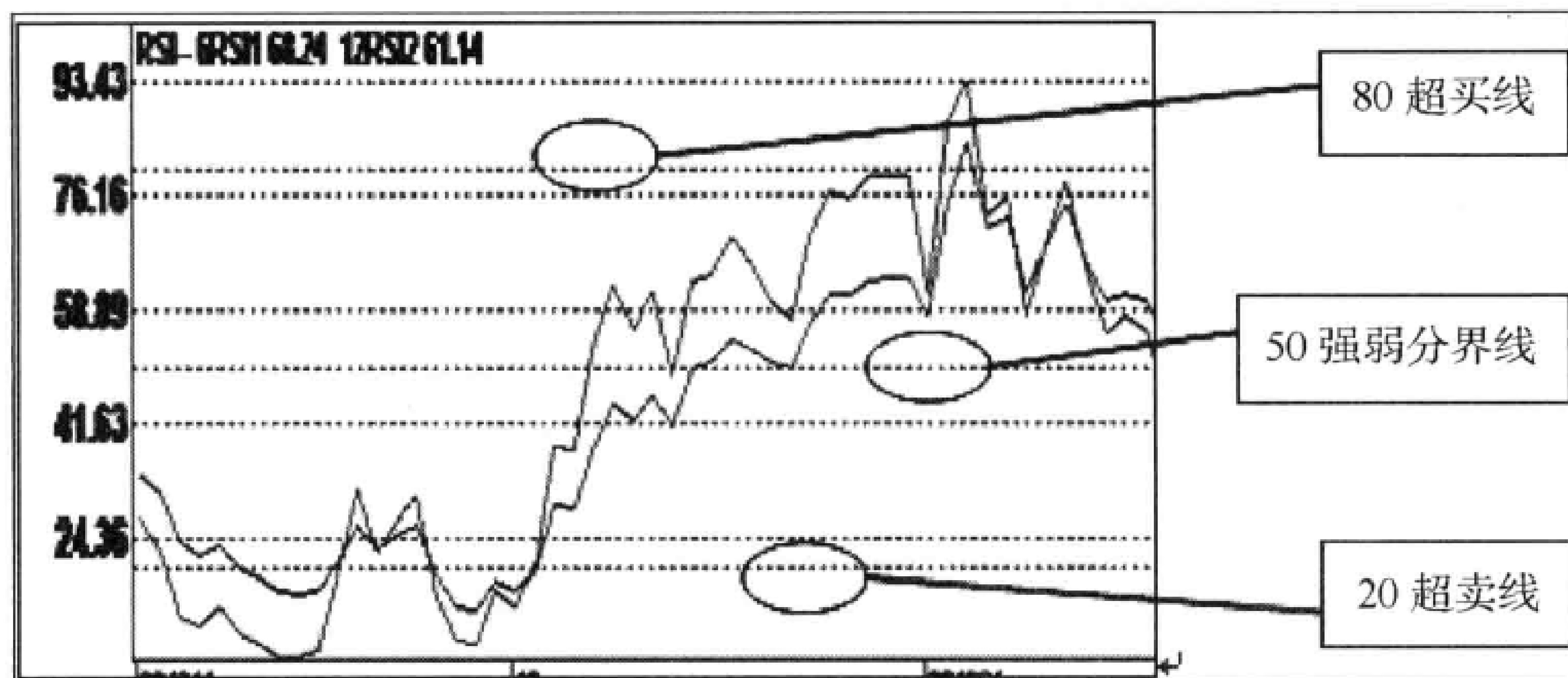


图7-2 RSI指标中的强弱分界

这里的“超强、强、弱、超弱”只是相对的分析概念，是一个相对的区域，也可把它们取值为 30、50、70 或 15、50、85。另外，RSI 所取参数的不同，以及股票的不同，都会使 RSI 的取值大小和研判有所不同，后面再详加介绍。

一般而言，RSI 的数值在 80 以上和 20 以下为超买超卖区的分界线。

（1）当 RSI 值超过 80 时，表示整个市场力度过强，多方力量远大于空方力量。双方力量对比悬殊，多方大胜，市场处于超买状态，后续行情有可能出现回调或转势，此时投资者可卖出股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）当 RSI 值低于 20 时，表示市场上卖盘多于买盘，空方力量强于多方力量。空方大举进攻后，市场下跌的幅度过大，已处于超卖状态，股价可能出现反弹或转势，投资者可适量建仓，买入股票。

（3）当 RSI 值处于 50 左右时，说明市场处于整理状态，投资者可以观望。

（4）对于超买超卖区的界定，投资者应根据市场的具体情况而定。在一般市道中，RSI 数值在 80 以上就可以称为超买区，20 以下就可以称为超卖区。

有时在特殊的涨跌行情或对于特殊的个股，RSI 超买超卖区的划分要视具体情况而定。比如，在牛市中或对于牛股，超买区可定为 90 以上；在熊市中或对于熊股，超卖区可定为 10 以下（这是相对于参数设置小的 RSI 而言的，如果参数设置大，RSI 很难到达 90 以上和 10 以下）。

如图 7–3 所示，亿晶光电（600537）。2012 年 7 月 31 日，该股 6 日 RSI 线低于 10，但股价经过弱势盘整后，继续出现向下盘跌走势。



图7–3 亿晶光电（600537）2012年4月至11月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 7-4 所示，西南药业（600666）。2014 年 8 月 14 日，该股 6 日 RSI 线超过 90 以后，股价依然强势上涨。

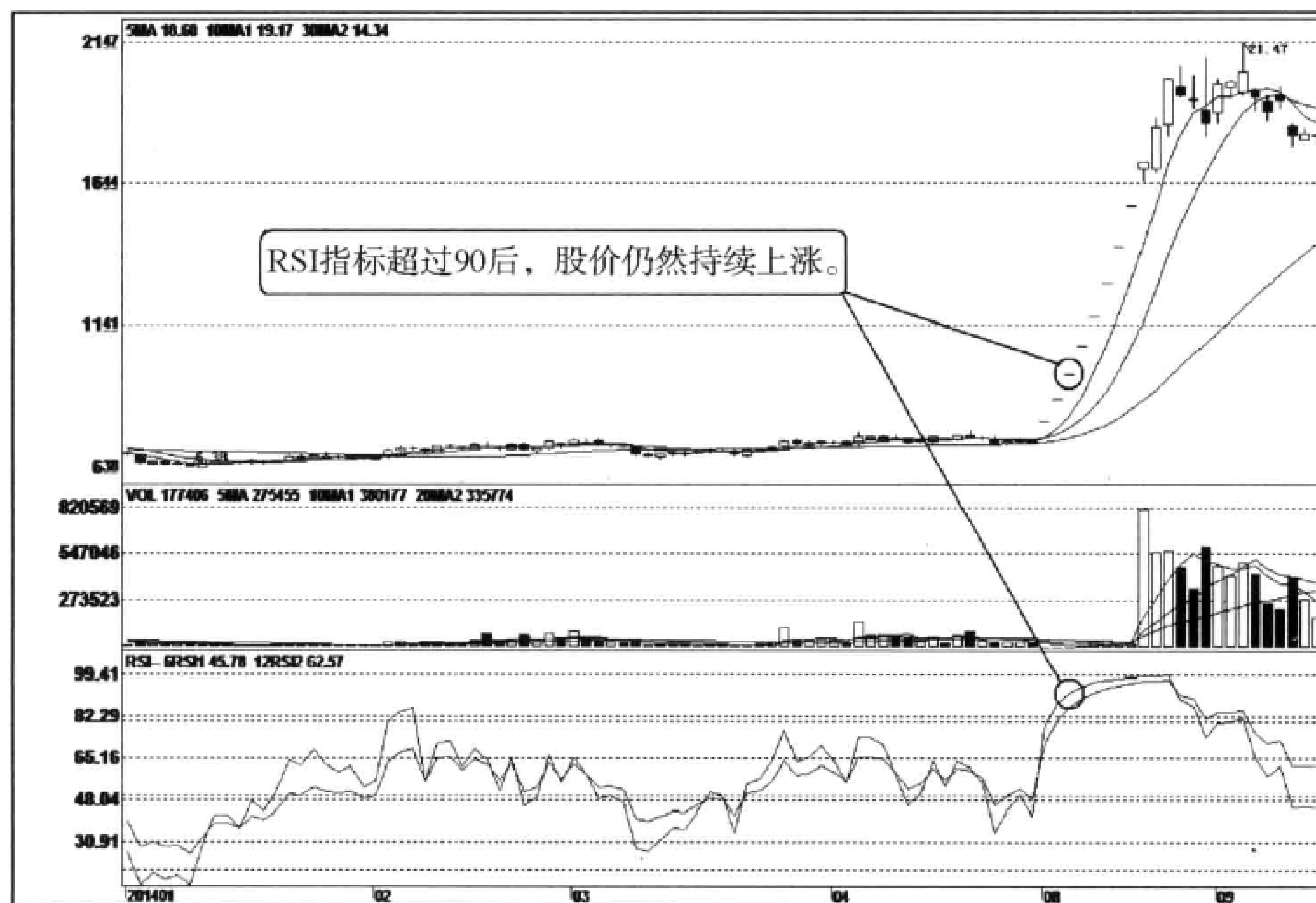


图7-4 西南药业（600666）2014年1月至9月行情走势图

应当注意的是，超买或超卖本身并不构成出入市的信号。有时行情变化过于迅速，RSI 指标会很快超出正常范围，这时 RSI 指标的超买或超卖往往就失去了其作为出市、入市警告信号的作用。

比如在牛市初期，RSI 指标往往会很快进入 80 以上的区域，并在此区域停留相当长一段时间，但这并不表示上升行情将要结束，恰恰相反，它是一种强势的表现。只有在牛市末期或熊市当中，超买才是比较可靠的市场信号。同样，在跌势初期也是如此。

基于这个原因，一般不宜在 RSI 指标一进入非常区域时就采取买卖行动，最好是等 RSI 指标进入超买超卖区，然后又回到正常区域时，在价格方面的确认下，再采取实际的行动。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.RSI 指标的基本特征

目前，在股市技术指标应用方面，使用最普遍的，除了移动平均线外，就属 RSI 指标了，因为它有许多技术特性。

（1）强弱分界明显。RSI 指标波动于 0 ~ 100 之间，这使得投资者能准确地知道 RSI 指标在什么时候是顶部，什么时候是底部，从而推测股价的顶部和底部。50 是它的强弱分界线，50 以上是强势区，表明市场处于多头状态；50 以下是弱势区，表明市场处于空头状态。一般认为，当 RSI 值大于 80 时，表示市场处于超买状态；小于 20 时，表示市场处于超卖状态。

（2）具有先期预知性。由于它提前揭示了买卖双方的力量对比，因而其变化往往先于行情变化。有时尽管股价仍在上涨，但上涨速度已趋于缓慢，股价还未回落之时，RSI 指标便已开始回落。同样的，有时在股市下跌过程中，当下跌速度已趋于缓慢，但还未回调之时，RSI 指标便已开始转强，并发出买入信号。

RSI 的图形变化早于其他分析指标，变化速度也快于股价变动速度，所以它是一个先期指标，具有良好的预测作用。比如，股价尚在整理阶段时，RSI 指标已整理完成，且呈反转形态，随后股价将突破整理区。

（3）RSI 指标的支撑和阻力作用较为明显。在图形中，曾经出现过的最高点具有较强的压制作用；曾经出现过的最低点具有较强的支撑作用。当股价上涨或下跌时，遇到支撑线或阻力线后，大多会产生反弹或回落行情。

（4）RSI 指标具有单一性。当 RSI 指标处在极高或极低的位置时，可以不考虑其他因素而单方面采取行动，这一点在众多的技术指标中是不多见的。比如，当指数或股票的 RSI 值达到 95% 以上时，应考虑出货；如果低于 5%，则应坚持分批建仓。

（5）多头市场中，如果价格回档，多头的第一道防线为 50，第二道防线为 40，第三道防线为 30。具体来说有以下三条细则。

第一，若股价回档，RSI 指标未能突破第一道防线 50，这说明多头力量强劲，股价再度向上时会超越原先的高价，RSI 指标也极易创新高。

第二，若行情回档，RSI 值突破多头第二道防线 40，那么待股价再度上涨时，除非急速上涨，超越先前的最高价，否则 RSI 指标不会同时配合

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

股价再创新高，表明多头力量已不如以前强大。

第三，若行情回档，RSI 值连续突破多头第一、第二道防线，回落至多头的第三道防线 30 左右才止跌回稳，那么待股价再度上涨时，由于 RSI 值的起点太低，即使股价再创新高，RSI 值也可能穿越不了常态分布区域的上界线 70，或是勉强穿越，但距先前 RSI 最高值仍有相当差距。这种情况表明多头力量后劲不足，是大势反转下跌的前兆。

空头市场中，如果股价反弹，空头的第一道防线是 50，第二道防线是 60，第三道防线是 70，具体也有三条细则。这与多头市场中的价格回档产生的情形相反，可参阅上述内容，这里不再赘述。

另外，多头市场中，RSI 值每次因股价回档而下跌盘整所形成的低点密集区域，也是多头的一道防线；空头市场中，股价处于反弹盘整阶段 RSI 值所出现的高点，也是空头的一道防线。

（6）从图形形态看，RSI 值的形态比 K 线图上的形态更为清晰。从其头肩顶、头肩底、三角形、双底等形态中，较容易判断买进与卖出点。如果 RSI 值在 80 附近呈现头肩顶或 M 头形态时，须卖出股票；如果 RSI 值在 20 附近呈现头肩底或 W 底形态时，则应买进股票。

（7）RSI 与股价经常出现背离现象。当股价创新高而 RSI 不能创新高时，称为顶背离；当股价创新低而 RSI 不能创新低时，称为底背离。背离现象是良好的买卖时机，顶背离是卖出信号，底背离是买入信号。

（8）在转势过程中，RSI 指标的变化非常明显。多头市场上升初期，RSI 指标比股价升得快，斜率陡峭，很快就进入强势区。但达到 70 以上后，股价仍大幅上升，而 RSI 指标却上升较慢，甚至出现顶背离。空头市场开始初期，RSI 指标比股价下跌得快，下降陡直，很快就进入弱势区。但达到 30 以下后，股价仍大幅下跌，而 RSI 指标却下降缓慢，甚至出现底背离。

（9）在多头市场里，RSI 值超过 70 以后，若股价回档，RSI 值很难再低于 30（至多跌至 30 附近）。一旦回到 30 以下后，即使股价再创新高，RSI 值一般也很难再创新高。在空头市场里，RSI 值低于 30 是常见的情况，一般很难达到 70 以上。如果反弹至 70 附近，则会见顶回落。

（10）在多头市场里，RSI 指标回落幅度越大，说明第二轮涨幅越大；

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在空头市场里，RSI 指标反弹的幅度越大，说明下一轮跌幅越大。

三、RSI买卖法则

RSI 指标的研判，主要是围绕 RSI 的取值、长期 RSI 和短期 RSI 的交叉情况及 RSI 的曲线形状等展开的。一般的分析方法主要包括 RSI 取值范围大小、RSI 数值的超卖超买情况、长短期 RSI 线的位置及交叉等方面。

1.RSI 线的位置原则

（1）当 RSI 值大于 80 时，为超买状态，预示短线股价有回调要求；当 RSI 值小于 20 时，为超卖状态，暗示股价有见底企稳要求。

如图 7-5 所示，连云港（601008）。这是该股 2013 年 10 月至 2014 年 2 月的一段走势图。当 RSI 值大于 80 时，股价遭到获利盘的抛压而出现回落调整；当 RSI 值小于 20 时，在买盘逢低介入后，股价出现反弹走势。

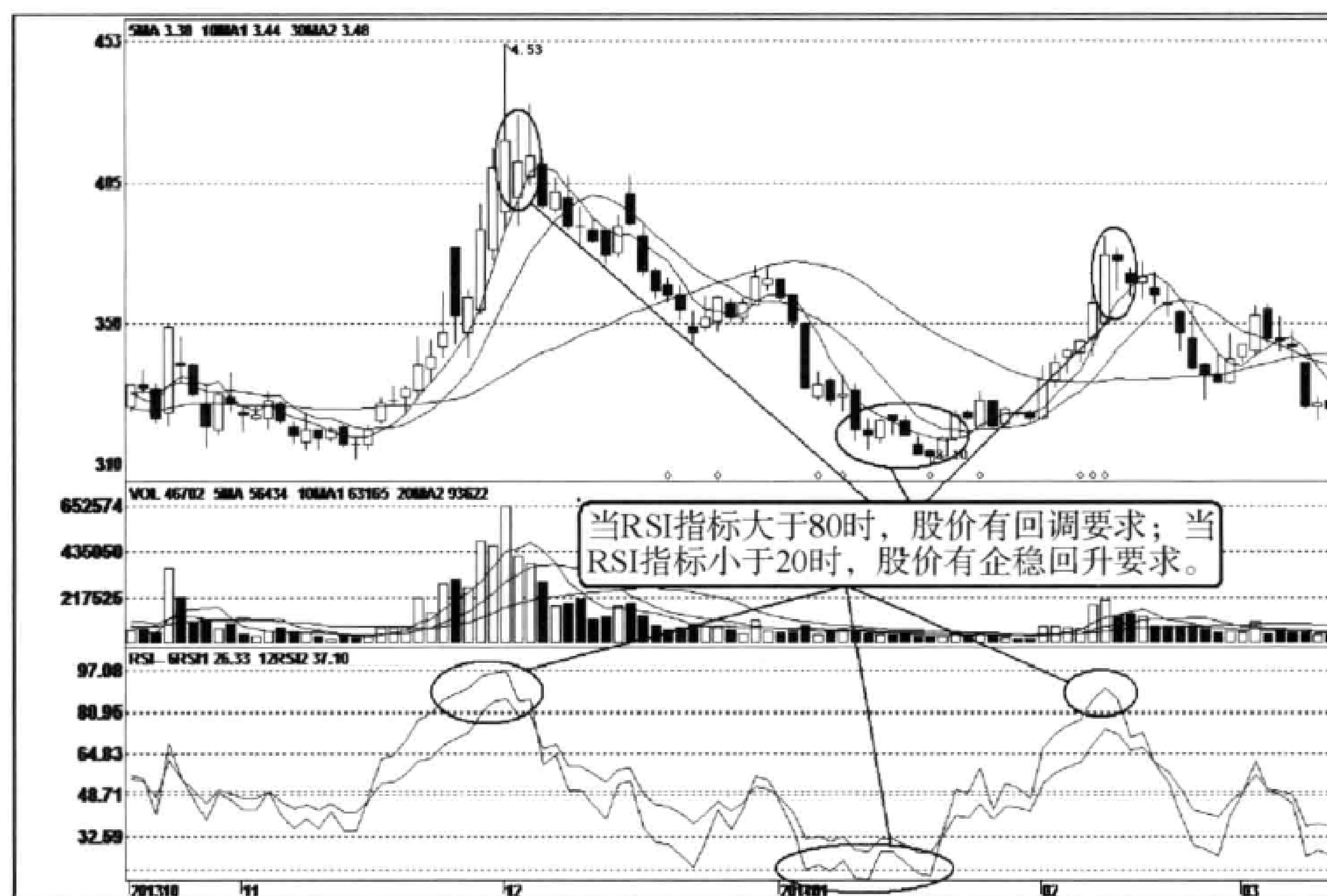


图7-5 连云港（601008）2013年10月至2014年2月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）RSI 指标以 50 为强弱分界线，大于 50 时，视为多头强势市场；小于 50 时，视为空头弱势市场。

如图 7-6 所示，天津磁卡（600800）。这是该股 2012 年 6 月至 2013 年 1 月的一段走势图。当 RSI 指标向上突破 50 强弱分界线后，股价出现一波上涨行情；当 RSI 指标向下跌破 50 强弱分界线后，股价出现一定的下跌走势。



图7-6 天津磁卡（600800）2012年6月至2013年1月行情走势图

（3）当短期 RSI 值大于长期 RSI 值时，说明市场多头占据优势；当短期 RSI 值小于长期 RSI 值时，说明市场空头占据优势。

如图 7-7 所示，万鸿集团（600681）。这是该股 2013 年 11 月至 2014 年 3 月的一段走势图。当短期 RSI 值小于长期 RSI 值时，市场空头占据优势，股价处于调整状态；当短期 RSI 值大于长期 RSI 值时，市场多头占据优势，股价处于回升状态。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

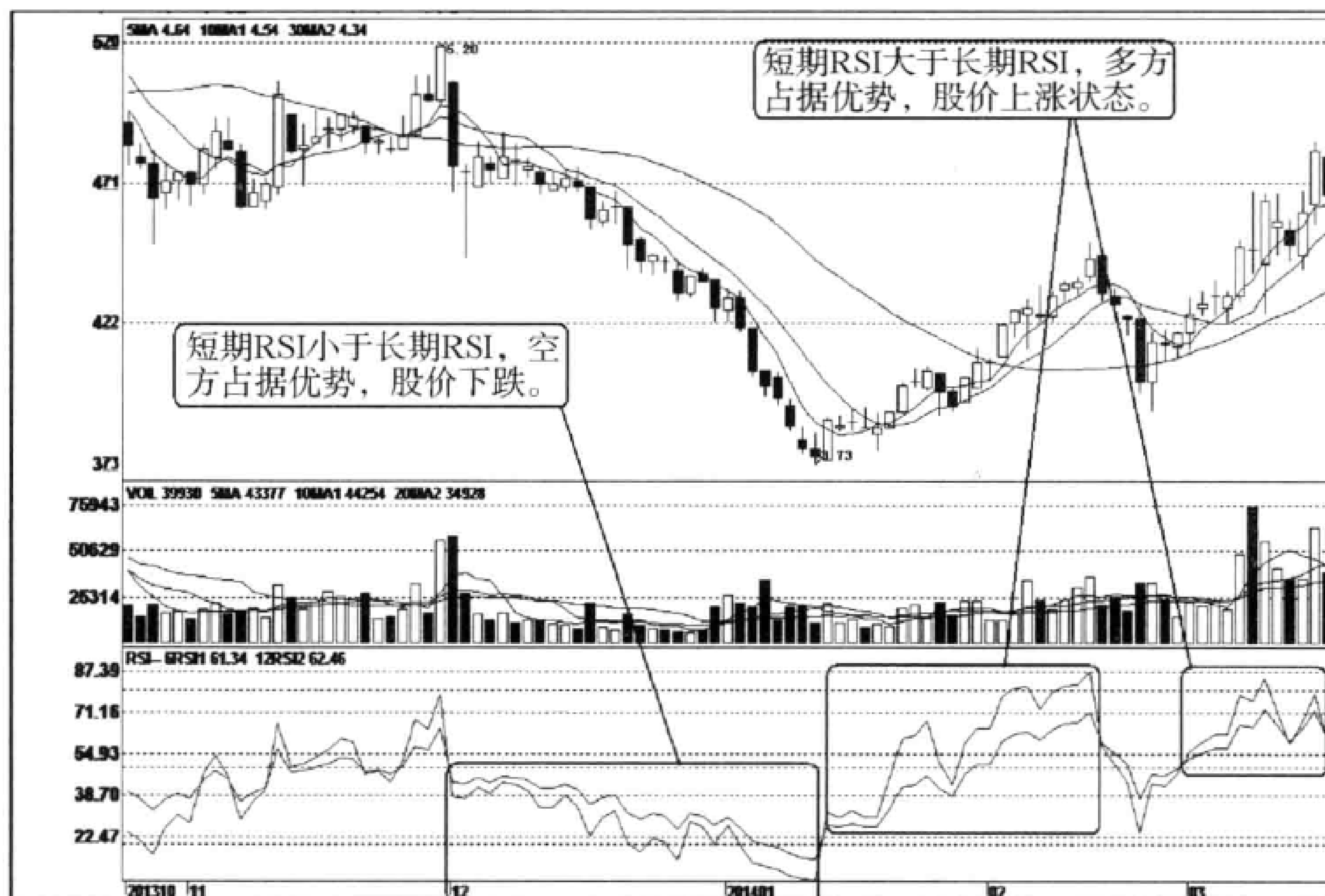


图7-7 万鸿集团（600681）2013年11月至2014年3月行情走势图

2.RSI 线的交叉原则

短期 RSI 是指参数周期相对较小的 RSI，长期 RSI 是指参数周期相对较长的 RSI。比如，6 日 RSI 和 12 日 RSI 中，6 日 RSI 即为短期 RSI，12 日 RSI 即为长期 RSI。当 RSI 指标的长、短两条曲线发生交叉时，可以作为研判行情的依据。

RSI 线的交叉可分为金叉和死叉两种。

（1）黄金交叉。当短期 RSI 线在低位向上突破长期 RSI 线时，一般为 RSI 指标的“黄金交叉”，为买入信号。一般而言，当股价经过一段时间的下跌走势后，在底部区域，6 日 RSI 线与 12 日 RSI 线形成金叉，表明空方能量减弱，多方能量逐步增强。如果量价齐升，配合理想，移动平均线支持多头信号，应立即介入。这与 KDJ 指标的功能是完全相同的。在应用中，既然是短线行为，就不必拘泥于 RSI 短线与 RSI 长线金叉所处的绝对空间位置（高位、中位和低位）。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 7-8 所示，宝通带业（300031）。股价见顶后一路向下调整，2014 年 7 月 28 日，6 日 RSI 线向上金叉 12 日 RSI 线，股价开始向上盘升，成交量逐渐温和放大，量价配合理想，5 日均线金叉 10 日均线后再次金叉 30 日均线，30 日均线开始上行，构成中短线买入点。

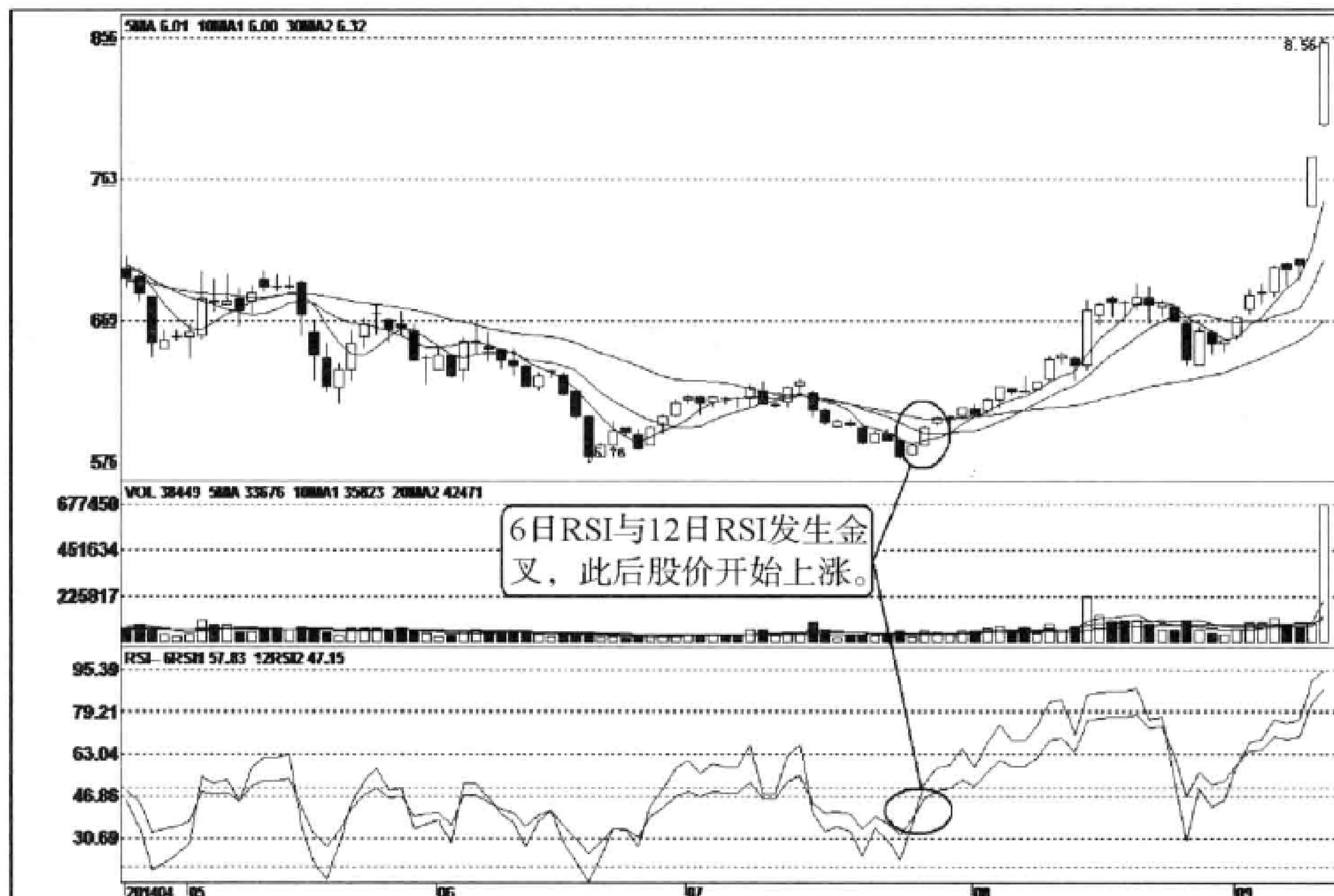


图7-8 宝通带业（300031）2014年5月至9月行情走势图

（2）死亡交叉。当短期 RSI 线在高位向下突破长期 RSI 线时，一般为 RSI 指标的“死亡交叉”，为卖出信号。一般而言，股价经过一段时间的上涨走势后，在高位区域，6 日 RSI 线与 12 日 RSI 线形成死叉，其死叉信号也不受绝对空间位置影响，表明多方能量减弱，空方能量逐步增强，行情涨势接近尾声，无论成交量放大与否，均构成卖出信号。如果移动平均线支持空头信号，则卖出信号更加可靠。

如图 7-9 所示，中路股份（600818）。该股反弹结束后，于 2014 年 6 月 17 日，短期 RSI 线快速死叉长期 RSI 线后，RSI 指标继续下行到 50 以下的弱势区域，此后股价出现阴跌走势。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图7-9 中路股份（600818）2014年4月至8月行情走势图

3.RSI 线的形态法则

RSI 指标在高位盘整或低位横盘时所出现的各种形态，也是判断行情、决定买卖行动的一种分析方法。注意，RSI 曲线顶部反转形态对行情判断的准确性要高于底部形态。

（1）当 RSI 曲线在高位（80 以上更佳）形成头肩顶、M 头或三重顶等高位反转形态时，意味着股价的上升动能已经衰竭，有可能出现长期反转行情，投资者应及时卖出股票。如果股价走势曲线也先后出现同样形态，则可靠性更高。股价下跌的幅度和过程，可参照头肩顶、M 头或三重顶等顶部反转形态研判。

如图 7-10 所示，广东明珠（600382）。经过一轮上涨后，庄家在高位出现减仓动作，造成股价震荡不稳。小幅下跌后，再次出现向上拉升行情，但出现冲高回落走势。此时，RSI 指标在超买区形成“M”头形态，表明行情由强势市场转为弱势市场，从而构成卖出信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

通常，“M”头所处的位置越高，形成的时间越往后，其效果越可靠。如果出现在大幅上涨后的高位区域，其顶部形态更加可靠。

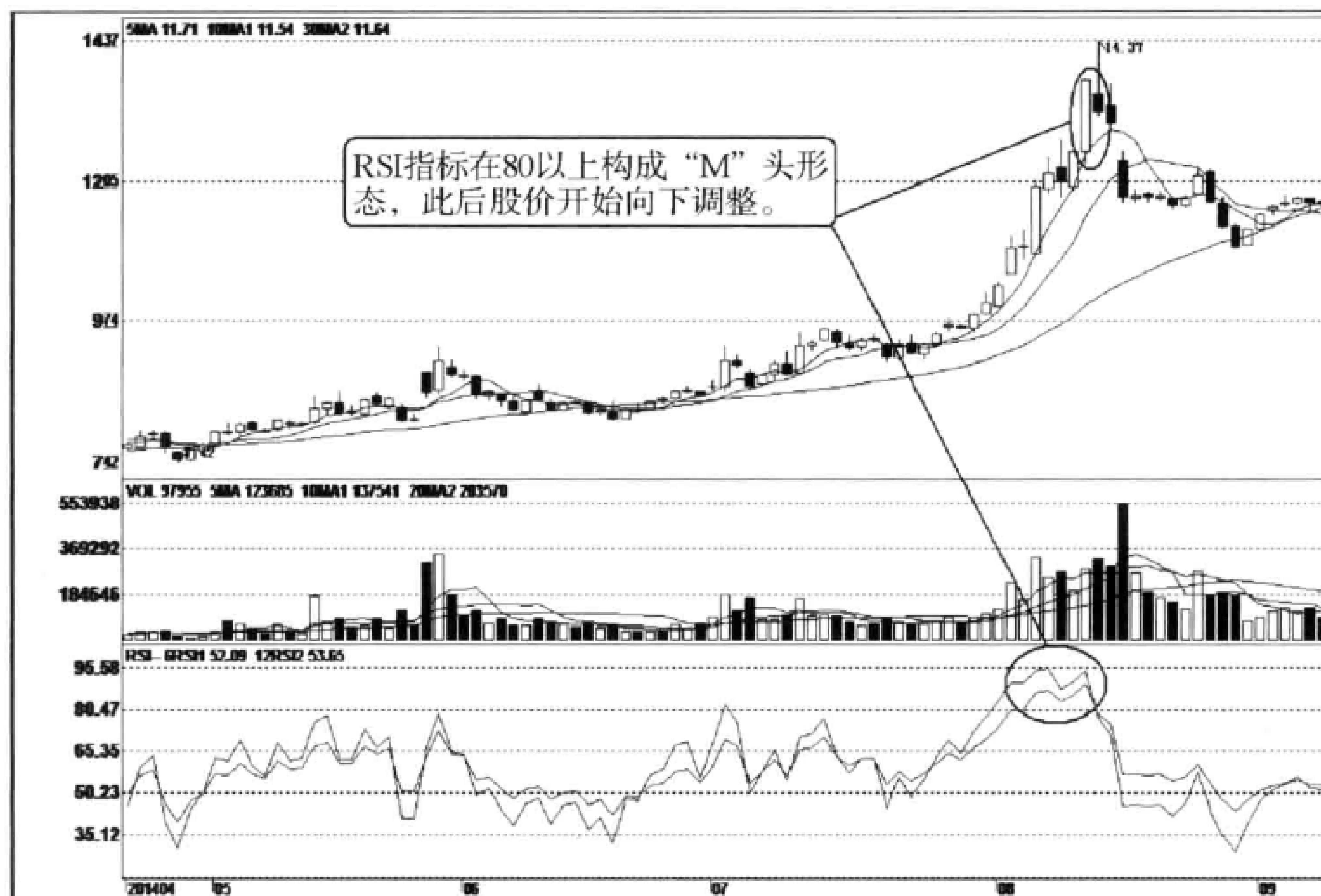


图7-10 广东明珠（600382）2014年4月至9月行情走势图

（2）当 RSI 曲线在低位（20 以下更佳）形成头肩底、W 底或三重底等低位反转形态时，意味着股价的下跌动能已经减弱，有可能构筑中长期底部，投资者可逢低分批建仓。如果股价走势曲线也先后出现同样形态，则见底的可能性更大。股价的上涨幅度及过程，可参照头肩底、W 底或三重底等底部反转形态的研判。

如图 7-11 所示，国金证券（600109）。股价出现大幅下跌走势后，庄家见机入场建仓，吸纳了大量的低价筹码。建仓计划完成后，股价出现回升走势。经过短暂的洗盘，底部成功探明。RSI 在底部构成一个标准的“W”底形态，指标处于 20 左右，位置较低，是一个理想的买入信号。此后股价渐渐向上走高。

通常，W 底所处的位置越低，形成的时间越往后，其效果越可靠。如

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

果出现在大幅下跌后的低位区域，其底部形态更加可靠。



图7-11 国金证券（600109）2013年9月至2014年2月行情走势图

4.RSI 线的背离法则

RSI 指标的背离是指 RSI 指标的曲线走势与股价 K 线图的走势形成相反的方向运行。RSI 指标的背离分为顶背离和底背离两种。

（1）底背离信号。当股价下跌一定幅度后，不断创出近期新的低点，而 6 日 RSI 不但不创新低，反而一浪比一浪高时，RSI 指标与股价形成底背离，表明股价的下跌为非理性所致，或是庄家刻意打压所为，多头可以逢低买入。当 6 日 RSI 向上金叉 12 日 RSI 时，为最佳买入点。

若连续两次出现底背离，形成“W”底形态时，应大胆介入，短线成功率较高。底背离所处的位置越低，形成的时间越往后，其效果越可靠。如果底背离信号出现在股价大幅下跌后的低位区域，其信号的准确性较高。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 7-12 所示，九龙山（600555）。股价从高位开始一路下跌。在跌势末期，股价仍不断地创新低点，而 RSI 指标却形成一浪比一浪高的走势，指标与同期股价形成底背离现象。

不久，股价放量向上突破，RSI 线继续向上运行，形成强大的支撑作用，并在底部构成“W”底形态，产生买入点。此时成交量持续温和放大，股价一举突破均线系统的压制，移动平均线支持多头信号，买入信号进一步明确。其后该股产生一波较大的中级上升行情。



图7-12 九龙山（600555）2013年2月至10月行情走势图

（2）顶背离信号。当股价上涨一定幅度后，股价再创新高。而 6 日 RSI 不但不创新高，反而不如前期高点数值大。RSI 指标与股价形成顶背离，表明股价虚张声势，通常是庄家刻意拉抬出货所致，为中短线卖出信号。当 6 日 RSI 向下死叉 12 日 RSI 时，为第二次卖出时机。

若连续两次出现顶背离，形成“M”头形态时，应坚决做空，这是最后的卖出机会。顶背离所处的位置越高，形成的时间越往后，其效果越可

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

靠。如果顶背离信号出现在股价大幅上涨后的高位区域，其信号的准确性更高。

如图 7-13 所示，人民网（603000）。股价强劲盘升而上，一浪比一浪高，不断创出新的高点。同期的 6 日 RSI 线却未能同步上升，反而出现一波比一波低的走势，形成顶背离现象，股价续涨极为困难，最后终于选择向下。

不久，6 日 RSI 线向下死叉 12 日 RSI 线，移动平均线形成死叉走势，投资者此时应全线抛空。该股后市出现向下阴跌调整走势。

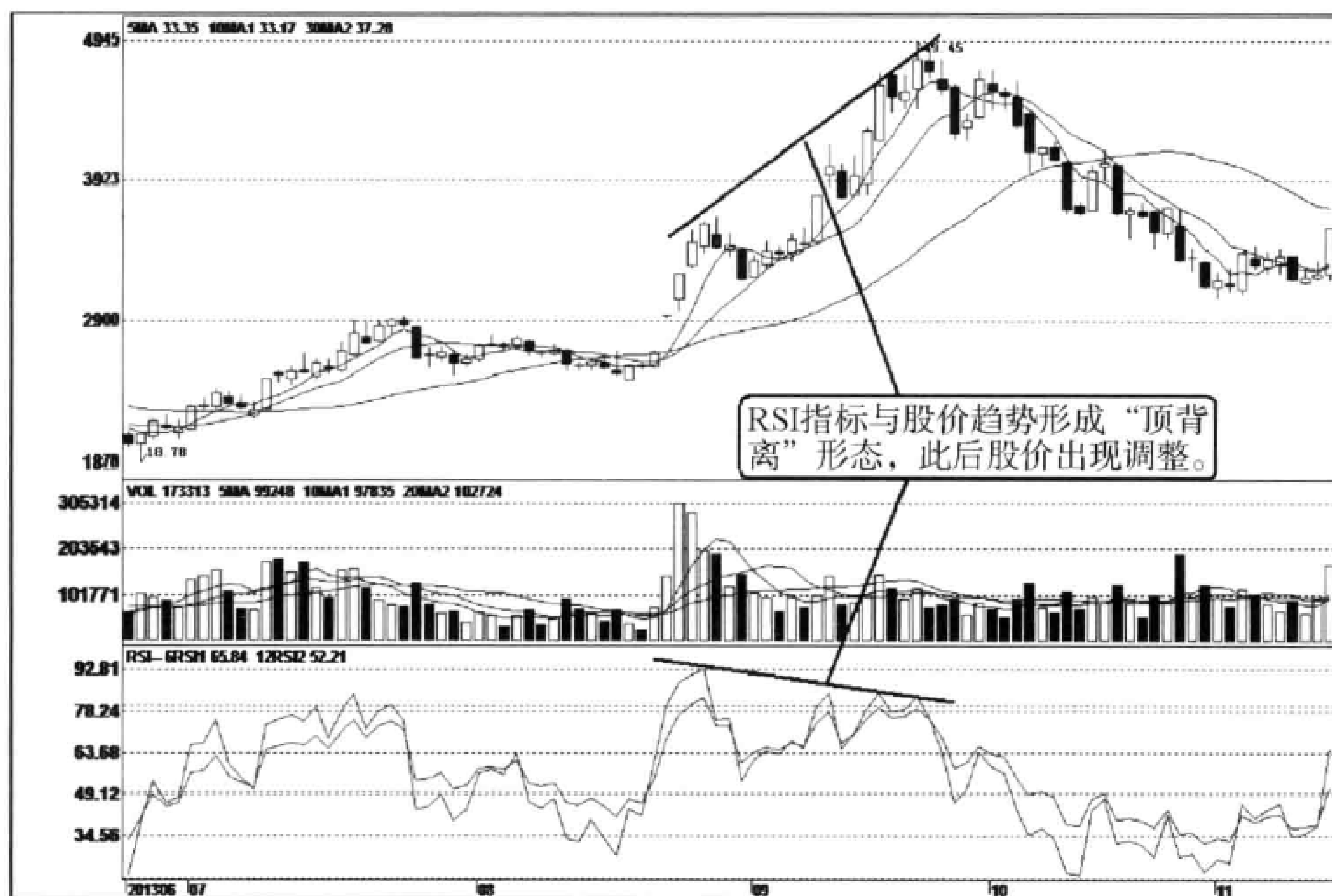


图7-13　人民网（603000）2013年7月至11月行情走势图

注意，RSI 与 MACD、KDJ 等指标的背离现象研判方法一样。在 RSI 指标的背离中，顶背离的研判准确性要高于底背离。当股价在高位，RSI 在 80 以上出现顶背离时，可以认为股价即将反转向下，投资者可以及时卖出股票。股价在低位，RSI 也在低位出现底背离时，一般要反复出现几次底背离才能确认，并且投资者只能做战略建仓或短期投资。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

四、RSI实盘技巧

对于 RSI 指标，在实盘操作过程中，应重点把握以下四点：①关注 RSI 指标趋势线的突破（向上或向下）情况；②注意 RSI 指标和移动平均线的突破（向上或向下）情况；③把握某种技术形态的形成与完成；④把握一个完整信号的产生与终结。

1. 突破信号

将 RSI 指标的两个连续峰顶连成一条直线，就会形成一条压力线。当 RSI 指标向上突破其高点连线时，为买进信号。相反，将 RSI 指标的两个连续低点连成一条直线，就会形成一条支撑线。当 RSI 指标跌破其低点连线时，为卖出信号。

（1）向上突破。在股价较近一段运行时间里，RSI 指标的两个或两个以上高点（RSI 值接近）形成一条压力线。股价上涨触及到压力线时，通常会遇到较强的压力而向下回落。若某日 RSI 指标发力向上，成功突破压力线，则后市上涨机会增大。如果成交量持续放大，移动平均线支持多头信号，则可以大胆买入，成功地做一把中短线行情。

如图 7–14 所示，桂冠电力（600236）。股价在底部震荡过程中，RSI 指标形成多个相对高点。将这几个高点连成一条直线，即构成一条压力线。RSI 指标每次触及到该压力线时，均出现短线回落走势。

在调整末期，庄家在底部做了一个空头陷阱，形成最后一跌。经过短期调整后，2014 年 6 月下旬，RSI 指标成功突破压力线。不久，股价向上突破 30 日均线的压力，5 日均线金叉 10 日均线后继续上行，金叉 30 日均线，随后 10 日均线金叉 30 日均线。30 日均线拐头上行，均线系统向多头发散，形成较好的买入时机。

（2）向下突破。在股价较近一段运行时间中，RSI 指标的两个或两个以上低点（RSI 值相近）形成一条支撑线，股价回落到该支撑线附近时，通常会遇到支撑而企稳反弹。若某日 RSI 指标向下有效跌破这条支撑线，则后市下跌机会增大。如果移动平均线趋向空头，则是卖出信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图7-14 桂冠电力（600236）2014年1月至9月行情走势图

如图 7-15 所示，通葡股份（600365）。股价经过洗盘整理后再次上涨，此时 RSI 指标产生多个低点，低点之间的指标值十分接近。将几个低点连接成一条直线，即形成一条明显的支撑线，股价每次回探到低点附近时，均出现一定幅度的上升走势。

最后，这条支撑线终于被强大的空方击破，股价见顶回落。5 日均线死叉 10 日均线后继续下行，随后 10 日均线也下行，从而构成短线卖出信号。

2. 支撑信号

在一轮持续涨升的多头行情中，RSI 图形中的各回档低点一般呈一底高于一底的走势。连接两个或两个以上相邻的低点并向右上方延伸，便会形成一条下档支撑线。如果支撑线角度不是太陡，其支撑作用将十分有效。空头的反击一般难以突破此支撑线，因此支撑线附近是一个较好的买入点。这条支撑线一旦被有效跌破，则表明市场即将转为弱势行情，这时应及时卖出做空。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图7–15 通葡股份（600365）2013年1月至5月行情走势图

如图 7–16 所示，东风股份（601515）。在该股的上升行情中，股价稳步向上盘升，RSI 指标呈现一个底高于一个底的走势，几个低点呈一条向上的趋势线。该趋势线角度不陡，其支撑作用十分明显。股价几次回调到低点附近时，均获得强大的支撑而回升，此时每个低点都是买入的时机。若能波段操作，收益更丰。

2014 年 1 月 23 日，股价真正见顶后，这条支撑线才被强大的空方突破，股价形成头部，先前买入的投资者此时可以卖出做空。此后，RSI 曲线回升到上升趋势线附近时受阻回落，同期股价反弹到前期高点附近时遇阻下跌。

3. 压力信号

在一轮持续跌势的空头市场里，RSI 指标的两个或两个以上高点，形成一条向右下方延伸的反压趋势线。当 RSI 指标接近该反压线时，多头的反攻一般难以突破此压力线而反转向下。此时股价虽然还在上涨，RSI 指标却冲关无力而回落，暗示股价有可能出现新一波跌势，因此压力线附近是一个较好的卖出点。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图7-16　东风股份（601515）2013年9月至2014年4月行情走势图

如果股价发力向上，有效突破反压趋势线，则预示跌势即告结束，市场即将转为强势行情，此时可以介入做多。

如图 7-17 所示，明星电力（600101）。该股在下跌过程中，RSI 线产生多个高点，且高点一个比一个低。将这些高点连接起来，便产生一条明显向右下方延伸的反压趋势线。趋势线的角度并不陡峭，每次 RSI 线上升到该反压趋势线附近时，均遇到强大的压力。因能量有限而无力冲破反压线，因此每一个高点（反压线附近）都成为卖出点。

直到真正探明底部后，这条反压线才被强大的多方力量有效突破，股价转跌为升，从而形成买入信号。

4. 交叉信号

（1）拒绝死叉。股价上涨一段时间后，进入调整阶段，股价出现回落，RSI 指标随之下行。当 6 日 RSI 线下滑到 50 左右企稳并向上，或者触碰到 12 日 RSI 线后，两线拒绝死叉。之后 6 日 RSI 线反转向上，12 日 RSI 线继续向上，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表明回档洗盘结束，市场仍然处于强势上涨之中，是中短线买入的机会。

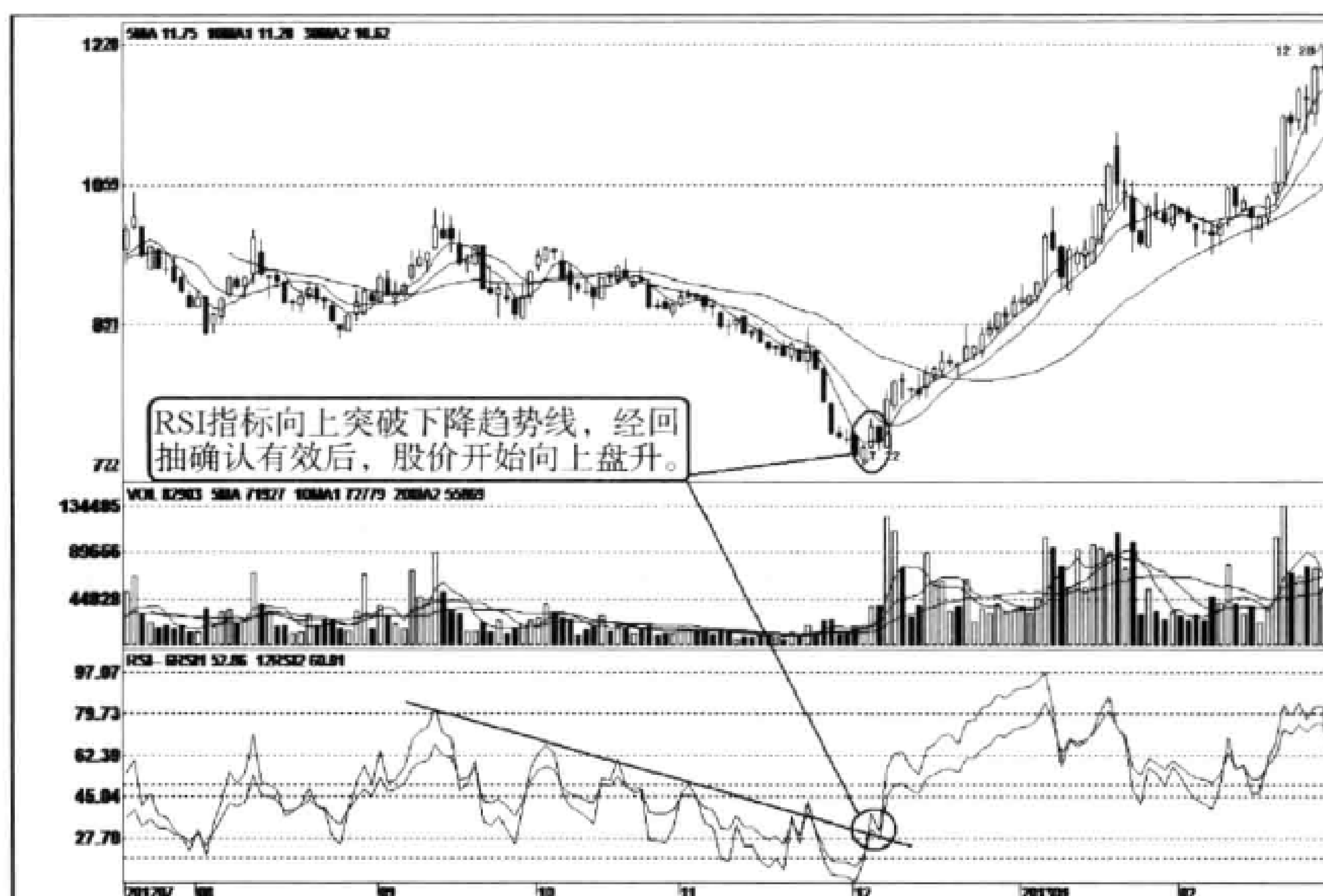


图7-17 明星电力（600101）2012年7月至2013年2月行情走势图

如图 7-18 所示，郴电国际（600969）。股价经过充分调整后，RSI 指标处于超卖区，反弹行情一触即发。2014 年 7 月 25 日，股价开始向上拉高，RSI 指标随之上升。由于庄家操盘手法老到，构筑小平台进行洗盘换手。

8 月 1 日，当 6 日 RSI 线向下，即将与 12 日 RSI 线构成死叉时，第二天，6 日 RSI 线掉头向上，两线拒绝死叉，成交量再次放大。均线支持多头信号，此处形成中短线买入点。

（2）拒绝金叉。股价下跌一段时间后，出现反弹回落，RSI 指标随之上行。当 6 日 RSI 线向上到达 50 左右受阻回落，或者碰触到 12 日 RSI 线后，两线拒绝金叉，之后 6 日 RSI 线反转向下，12 日 RSI 线继续向下时，表明反弹受阻，市场仍然处于弱势之中，从而构成卖出信号。

如图 7-19 所示，亿晶光电（600537）。该股形成阶段性高点后，股价冲高回落，市场转入弱势行情。2013 年 10 月 28 日和 11 月 5 日，市场曾经两次出现反弹，但 RSI 指标均拒绝有效金叉，从而使股价陷入盘跌走势。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

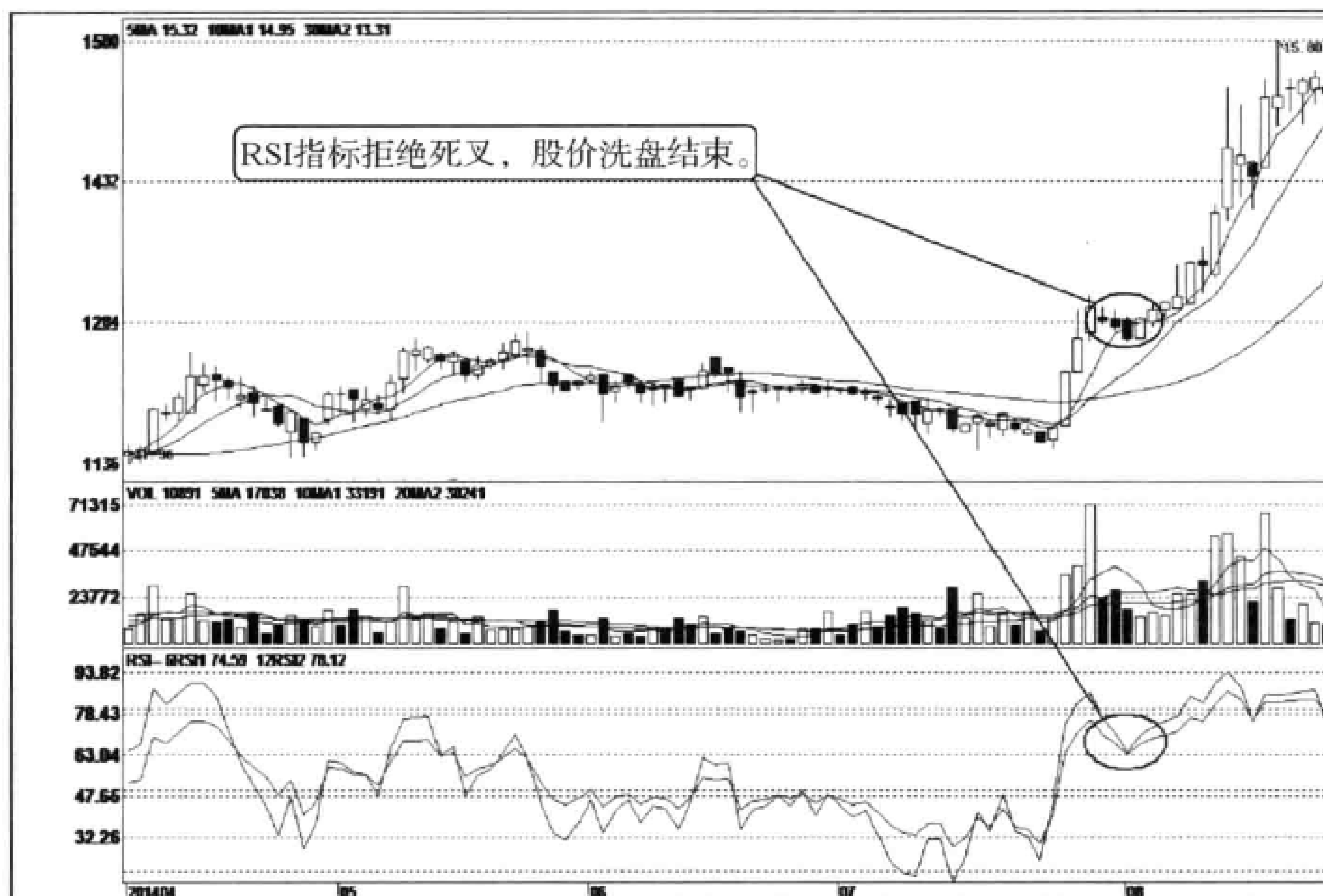


图7-18 郴电国际（600969）2014年4月至8月行情走势图



图7-19 亿晶光电（600537）2013年8月至2014年1月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

五、RSI指标的缺憾及克服

1.RSI 指标的缺憾

股市中并无完美的预测工具。虽然 RSI 指标对判断中短线行情有十分惊人的效果，但其也有自身的缺憾。

（1）背离走势的滞后性。背离现象的出现，通常暗示多空双方力量的对比正在悄悄地发生变化，股市行情即将出现重大转势。但是有时出现顶背离或底背离之后，股价并不会马上下跌或上涨，甚至要等到背离现象出现两三次之后，才会出现真正的反转。

（2）RSI 指标是通过收盘价计算的，但是当一天内行情波幅很大，上下影线很长时，RSI 指标的涨跌便不足以反映该时段真正的行情波动情况。

（3）RSI 指标计算周期的随意性。对周期 N 天的设定，每一位投资者均带有一定程度的个人偏好。从理论上讲，N 可以选择 1 ～ 99 内的任意数值。但如果周期设定得太短，指标会比较敏感，容易引起上窜下跳，可靠性差；反之，如果周期设定太长，指标信号反应过于迟缓，容易错过买卖良机。

（4）在大涨大跌时，RSI 指标容易产生钝化，使投资者过早买入或过早卖出，造成被套或少赚的风险。

2. 克服缺憾的方法

（1）当日线 RSI 与行情进入钝化盲区时，同样可以通过观察分时 RSI 曲线的走势情况（30 分钟、60 分钟 RSI 线）来进一步化解盲区的判断，这一点与 KDJ 指标的盲区钝化化解原理是一致的。

（2）应配合其他技术分析方法进行研判，方才奏效。比如，在股价盘整期间，应放弃使用 RSI 指标，转而观察 DMI 指标中的 ADX 是否已经走出泥潭。在极端的涨跌行情中，可以参考 VR 和 ROC 等技术指标。

（3）除了分析基本面和其他技术指标之外，也可查看成交量。庄家震荡洗筹时，成交量缩小，震荡时间较短。而出货时，成交量往往会放大。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）为了确认 RSI 是否进入超买超卖区，或是否穿越了 50 中界线，应尽量使用长期 RSI 线，以减少骗线的发生。如短期 RSI 线下穿 50 强弱分界线，但长期 RSI 线没有下穿，则说明其上升走势并未改变，下穿 50 的短期 RSI 为骗线，股价后期的逐波上扬将会证实这一点。

3.RSI 的应用技巧

RSI 指标在应用中存在一些缺憾。譬如，当行情发展出现极端的持续上涨或持续下跌时，RSI 指标进入超买或超卖区域后出现钝化，容易发出错误信号。再如，当股价长期盘整时，RSI 会围绕 50 中轴线来回穿梭，使人无所适从。为了克服这些缺点，投资者在长期实践中摸索出了一些方法。

（1）RSI 日线和周线结合应用。周线 RSI 时段相对较长，发出的信号会比日线 RSI 稳定一些，两者配合应用，能过滤掉日线 RSI 发出的错误信号。

应用方法：如果周线 RSI 与日线 RSI 同时发出买入信号，就是两者产生的较佳共振买点；如果周线 RSI 与日线 RSI 同时发出卖出信号，就是两者产生的较佳共振卖点；如果周线 RSI 与日线 RSI 发出的信号恰恰相反，日线信号就可能是错误信号，不要急于按日线信号操作，应继续观察或参考其他指标。

（2）RSI、KDJ、MACD 结合应用。这三个指标都是常用且重要的技术分析辅助指标，它们各有所长，也各有所短。三者配合使用，可以弥补单个指标存在的缺憾。

第一，利用 KDJ 指标反应敏锐这一特性捕捉买卖时机，但不要急于操作，而是再用 RSI 指标检验一下 KDJ 发出的信号。如果检验结果一致，表明信号可靠。

第二，在观察到 KDJ 和 RSI 信号一致后，应再用 MACD 检验一次，以进一步求证中线指标是否支持。这样就可免受短期指标虚假信号的迷惑，为操作多加一份“保险”。

第三，在某一时段里，如果个股 RSI、KDJ、MACD 三项指标同时发出买入信号，则可在股价回档时大胆介入，其短线成功率极高，套牢的概率很低。

第四，在某一时段里，如果个股 RSI、KDJ、MACD 三项指标同时发

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

出卖出信号，要毫不犹豫地做空，即便是割肉也要卖出，以免蒙受更大损失。

（3）周线 RSI 和日线 MACD 结合应用。周线 RSI 和日线 MACD 是研判大盘强弱的有效指标。在实盘中摸索出的周线 RSI 和日线 MACD 配合使用研判大盘走势的技巧，应用方法如下。

第一，如果股价创出新高，而周线 RSI 和日线 MACD 这两项指标没有同步创出新高，就形成一个顶背离，出现这种形态应卖出股票。

第二，如果股价创出新低，而周线 RSI 和日线 MACD 这两项指标没有同步创出新低，就形成一个底背离，出现这种形态可买入股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第八章　威廉指标（W%R）

一、W%R指标简介

表 8–1　RSI 指标基本情况简介

中文全名	威廉指标
英文全名	Williams%Rate
指标热键	WR
指标属性	超买超卖型技术指标
指标应用	短线技术指标
原始参数	10（可以设置三条不同参数的曲线）
波动范围	0～100之间（钱龙软件，0置于顶部，100置于底部）

威廉指标简称为 W%R 指标，全称为威廉超买超卖指标，是美国著名投资专家拉瑞·威廉在 1973 年所创。它通过一定时期内市场最高价、最低价和收盘价的变化关系，来反映市场强弱和超买超卖现象，从而发出有效的买卖信号，是用来分析市场短期行情走势的技术指标。

威廉指标的理论基础是摆动原理，利用摆动点来度量股市的超买超卖现象。同时利用价格变动的相对位置，预测循环期内的高点与低点，研判市场人气的强弱特征，从而分析预测股价的变动趋势，并发出有效的投资信号。

W%R 指标和 KDJ、RSI 指标一样，都属于超买超卖类型的分析指标，但同时又具有强弱性质。其分析的侧重点在于强和弱这两方面，以强弱的角度去研判行情，因此有人将其纳入强弱类指标的范畴。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

二、认识W%R指标

W%R 指标的计算过程比较简单，就是周期天数内最高价与最后一日收盘价的差，与周期天数内最高价与周期天数内最低价的差的比值。

W%R 指标随行情变化在 0 ~ 100 之间波动，上有一条天线（80），下有一条地线（20），中间有一条强弱分界线（50），如图 8–1 所示。

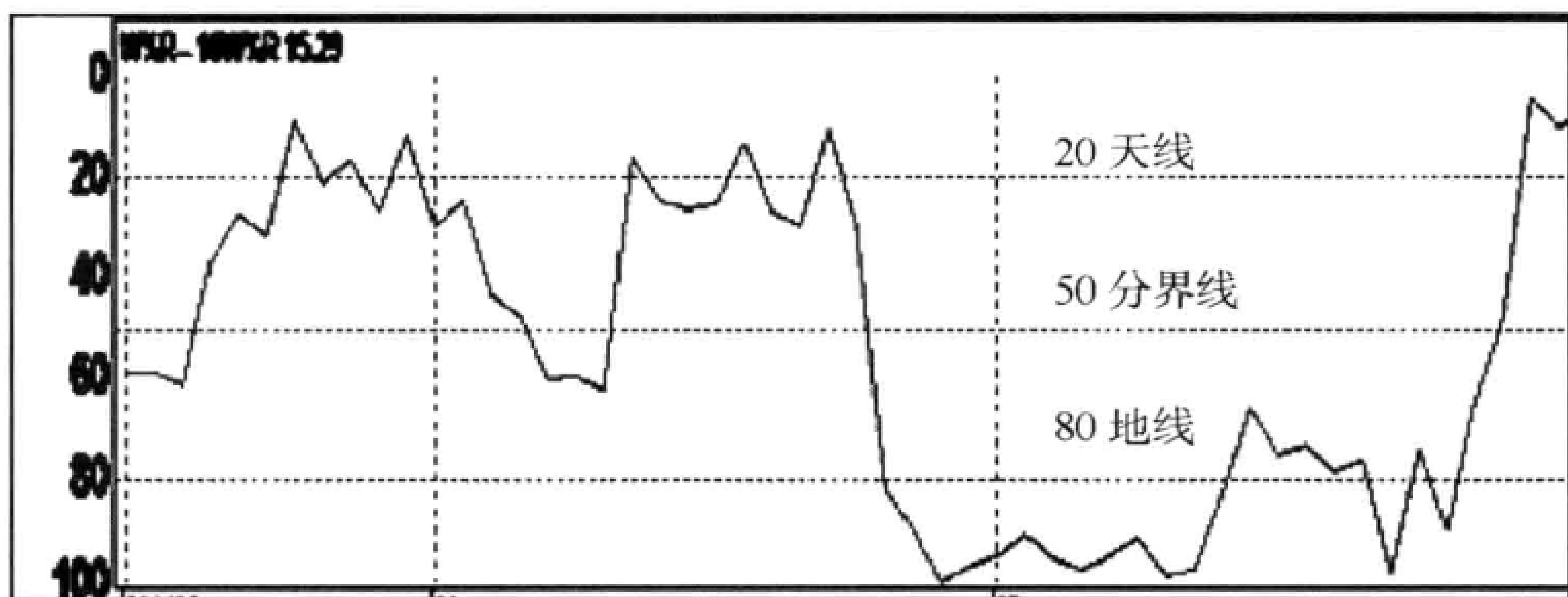


图8–1 W%R指标的三条强弱线

目前，一般电脑软件中有两种制作方法。一种方法是 0 值在上方，100 值在下方。W%R 的值越小，市场买气越强；反之，其值越大，市场卖气越浓。

另一种方法是 100 值在上方,0 值在下方。W%R 的值越小，卖气越强；反之，其值越大，市场买气越浓。

无论用哪种方法来分析,50 中轴线（强弱分界线）的位置都是一样的，分析结果也是相同的。这一点读者了解即可。

目前使用最广泛的钱龙软件（升级后），是以前一种方法编制图形。现以该软件进行仔细分析研究，如图 8–2 所示。

理论上也可将 W%R 的取值（0 ~ 100）划分为 5 个不同区间：0 ~ 20 为超强势区；20 ~ 40 为强势区；40 ~ 60 为盘整区；60 ~ 80 为弱势区；80 ~ 100 为超弱势区。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

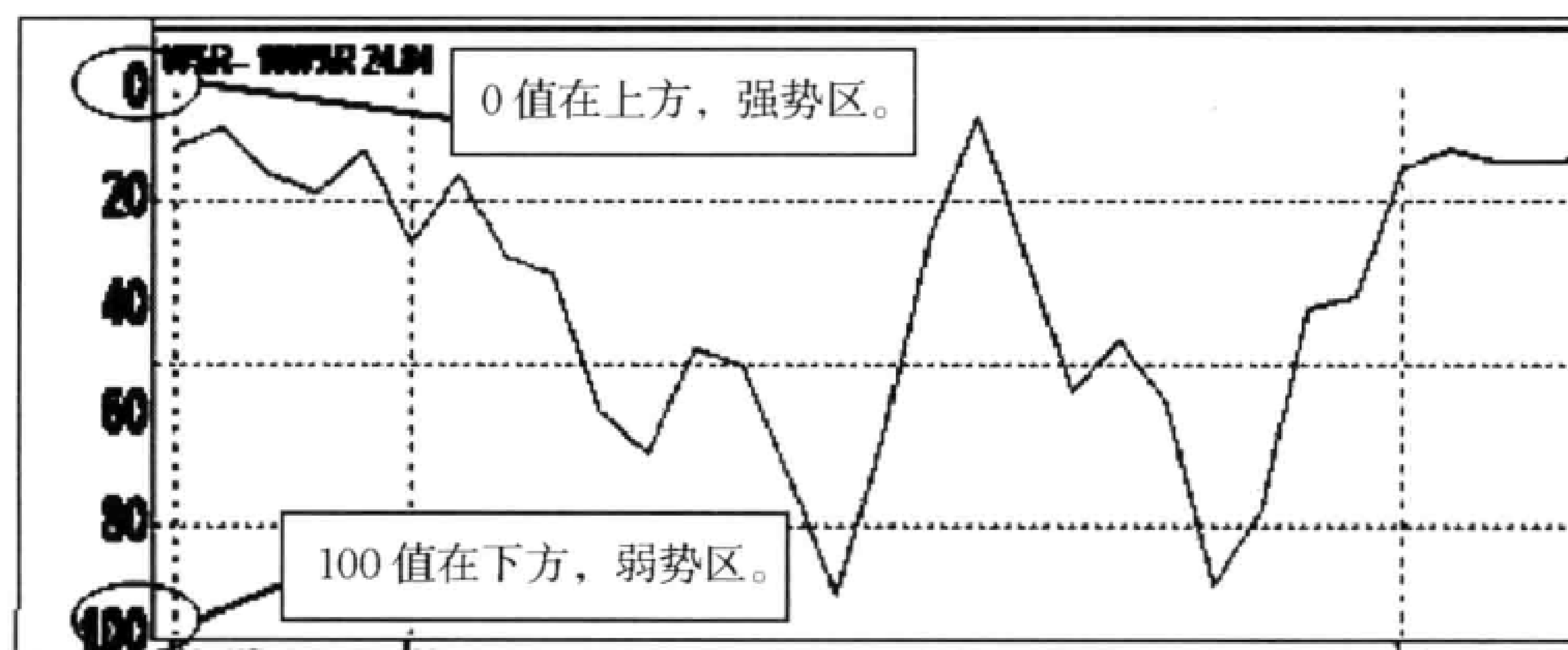


图8-2 钱龙软件W%R指标示意图

三、W%R应用法则

1.W%R 指标的一般应用法则

（1）W%R 有一条买入线，即“地线”，和一条卖出线，即“天线”。一般认为，当 W%R 值高于 80 时，属于超卖，表明行情即将见底，因此 80 这条线被称为买入线；相反，当 W%R 值低于 20 时，属于超买，表明行情即将见顶，因此 20 这条线被称为卖出线。

如图 8-3 所示，中国船舶（600150）。这是该股 2014 年 3 月至 7 月的日线走势图。从图中可以看出，A、B、C、D 4 个位置的 W%R 值均低于 20，为短线超买信号，可以短线卖出；1、2、3、4、5 这几个位置的 W%R 值均高于 80，为短线超卖信号，可以短线买入。

（2）行情进入超买后还会继续超买，进入超卖后还会继续超卖。因此当 W%R 进入超买区后，行情并不会立即下跌。在超买区波动，只是表明行情仍处于原来的势道中，如图 8-4（左）所示。

同样，当 W%R 进入超卖区后，行情并不会立即上升。在超卖区波动，也只是表明行情仍处于原来的势道中，如图 8-4（右）所示。只有当 W%R 指标突破超买区或超卖区后，才能形成一个完整的信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

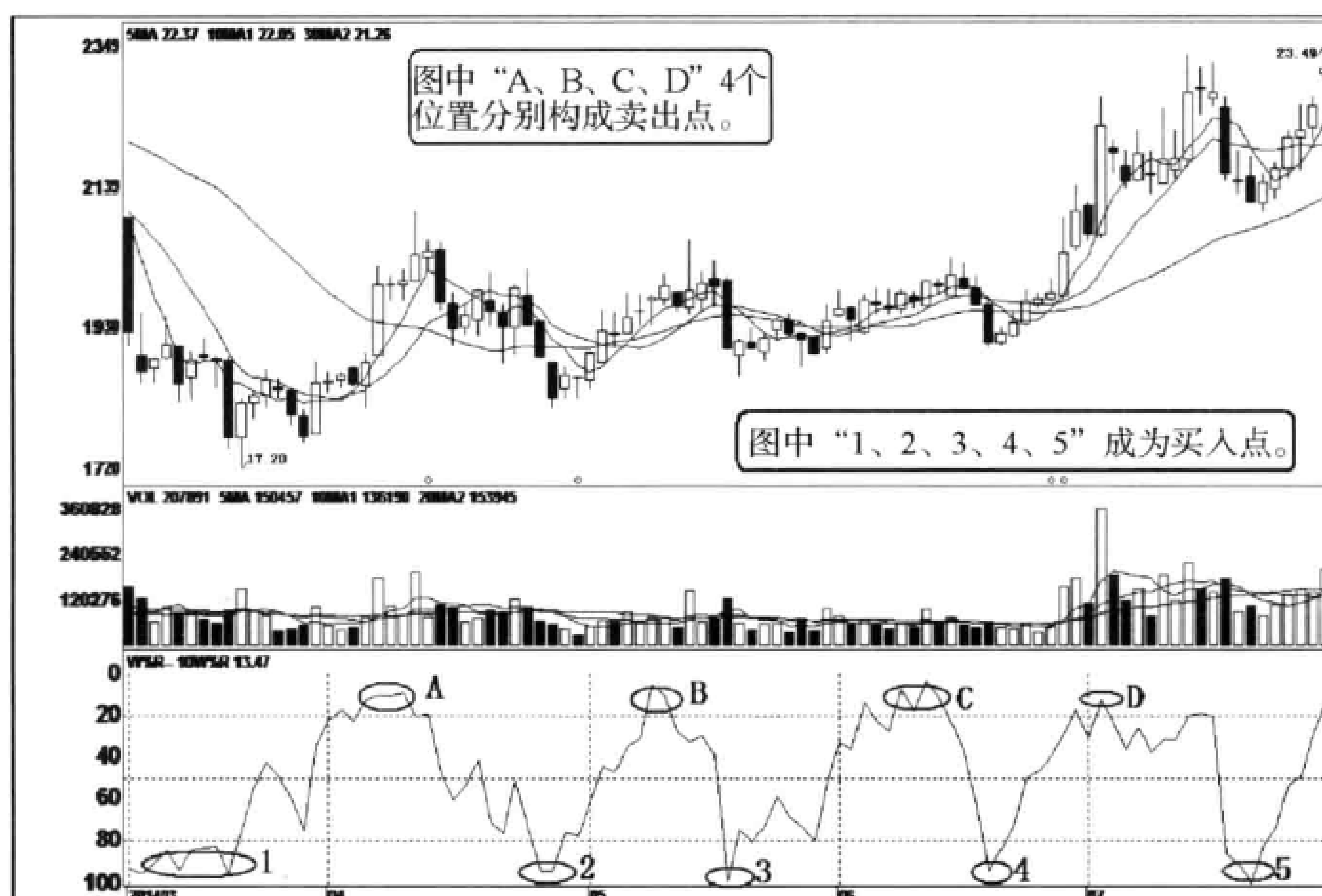


图8-3 中国船舶（600150）2014年3月至7月行情走势图

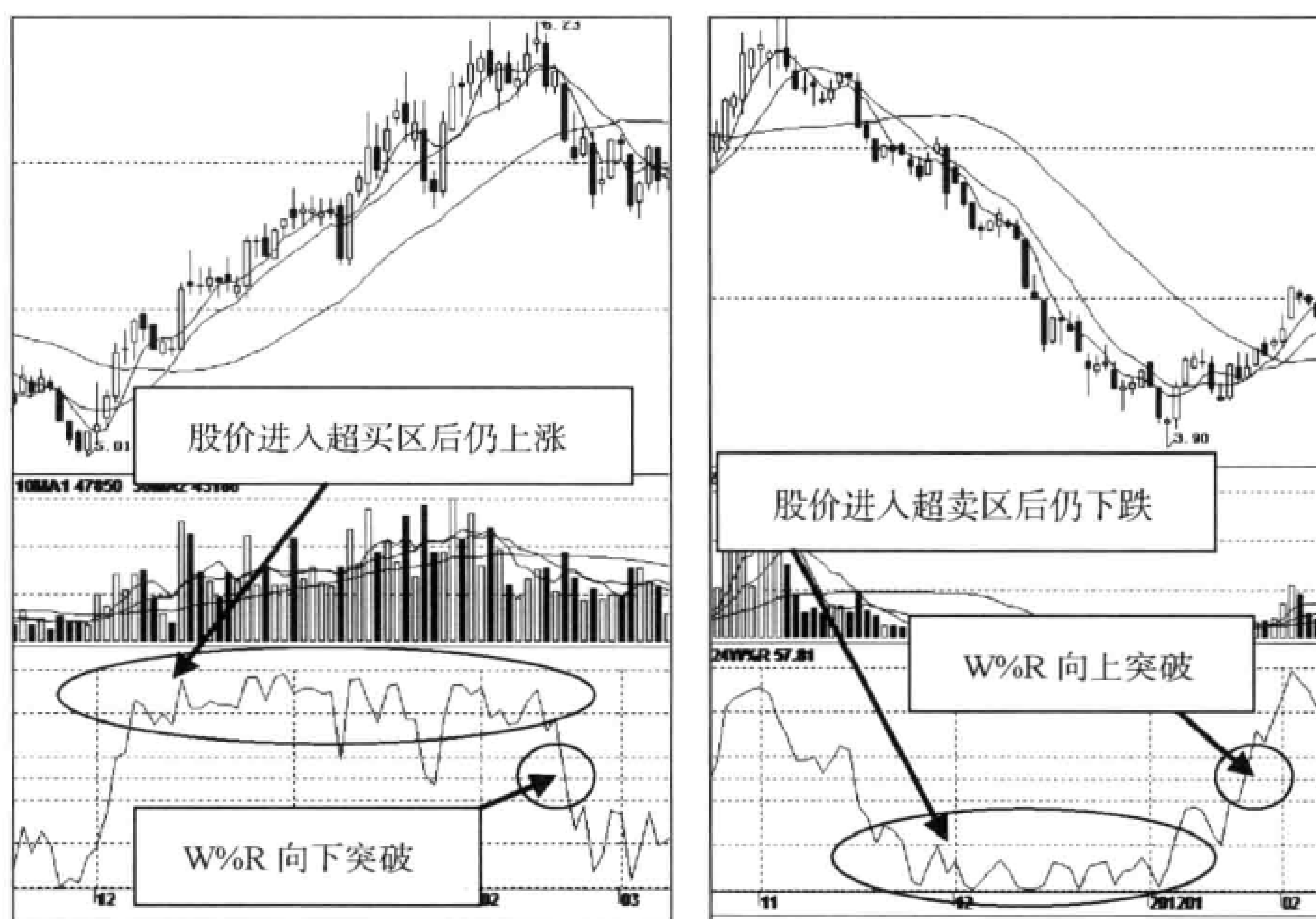


图8-4 W%R指标进入超买超卖区，并不代表形成完整的买卖信号

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）以 50 为中轴，将其分为上下两个区域。上方为强势区，下方为弱势区。一般而言，当 W%R 向下击穿 50 分界线时，表明市场由强转弱，是卖出信号；相反，当 W%R 向上突破 50 分界线后，可以确认为由弱转强，是买入信号，如图 8-5 所示。

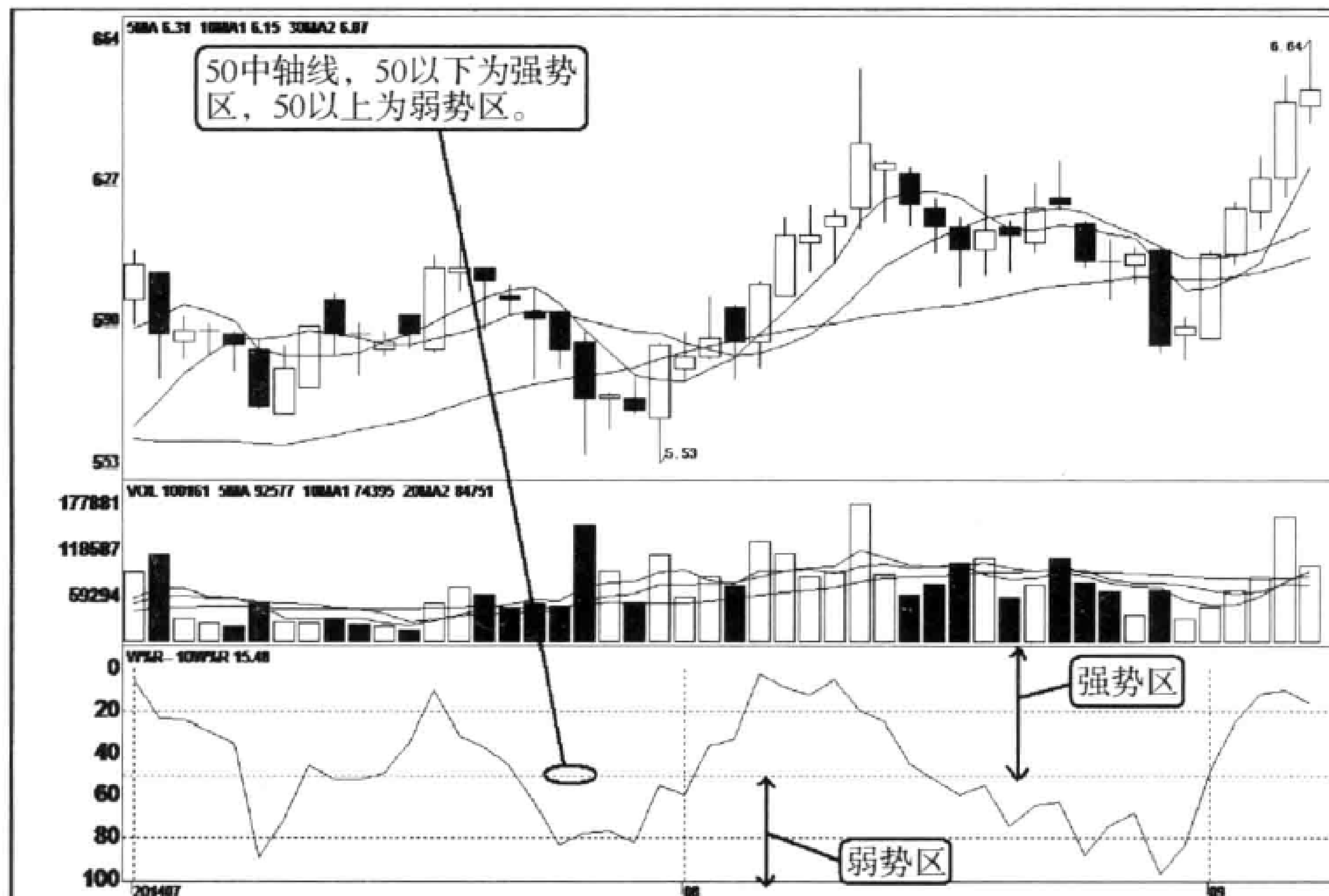


图8-5　W%R指标以50为强弱分界线

（4）W%R 是一项辅助性指标，通常在 KDJ、RSI、MACD 尚未完全钝化失真的情况下，仅作为对上述指标可信度再行确认的一种辅助手段。而且只有当 KDJ、RSI 的短线作用基本丧失（日线、分时线都呈现高位或低位钝化，却又未出现顶、底背离，这种情况的产生只有一种可能：连续的涨停板或跌停板），而 MACD 又显示单一行情（多或空）将持续很长一段时间，成交量指标也暂时由于量能极度缩减而无法辨别趋势方向（停板制度下，成交量大幅度缩减是天经地义的。连续涨停板时，市场惜售而成交量减小；跌停板时，无人接盘，成交量也会大幅度缩小）等情况下，亦即当几项重要的技术分析工具都无法对行情走势作出较为清晰的判断时，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

W%R 的作用才得以显现。此时其快速多变的特性，正好发挥敏捷的优势，在行情扑朔迷离之际为投资者指点迷津。

（5）由于 W%R 指标的敏捷性较强，因此它是一项短期技术指标。一旦发出买卖信号，应速战速决。当 W%R 连续向上碰顶（0 线）4 次时，股价向下回调的几率大，因此第 4 次碰顶是一个相当好的卖出点；反之，当 W%R 向下触底（100 线）4 次时，股价向上反弹的几率大，因此第 4 次触底是一个相当好的买入点。

如图 8-6 所示，强生控股（600662）。这是该股 2013 年 9 月至 2014 年 1 月的日线走势图。从图中可以看出，当 W%R 曲线撞顶 4 次后，股价向下回调；当 W%R 曲线触底 4 次后，股价出现回升。

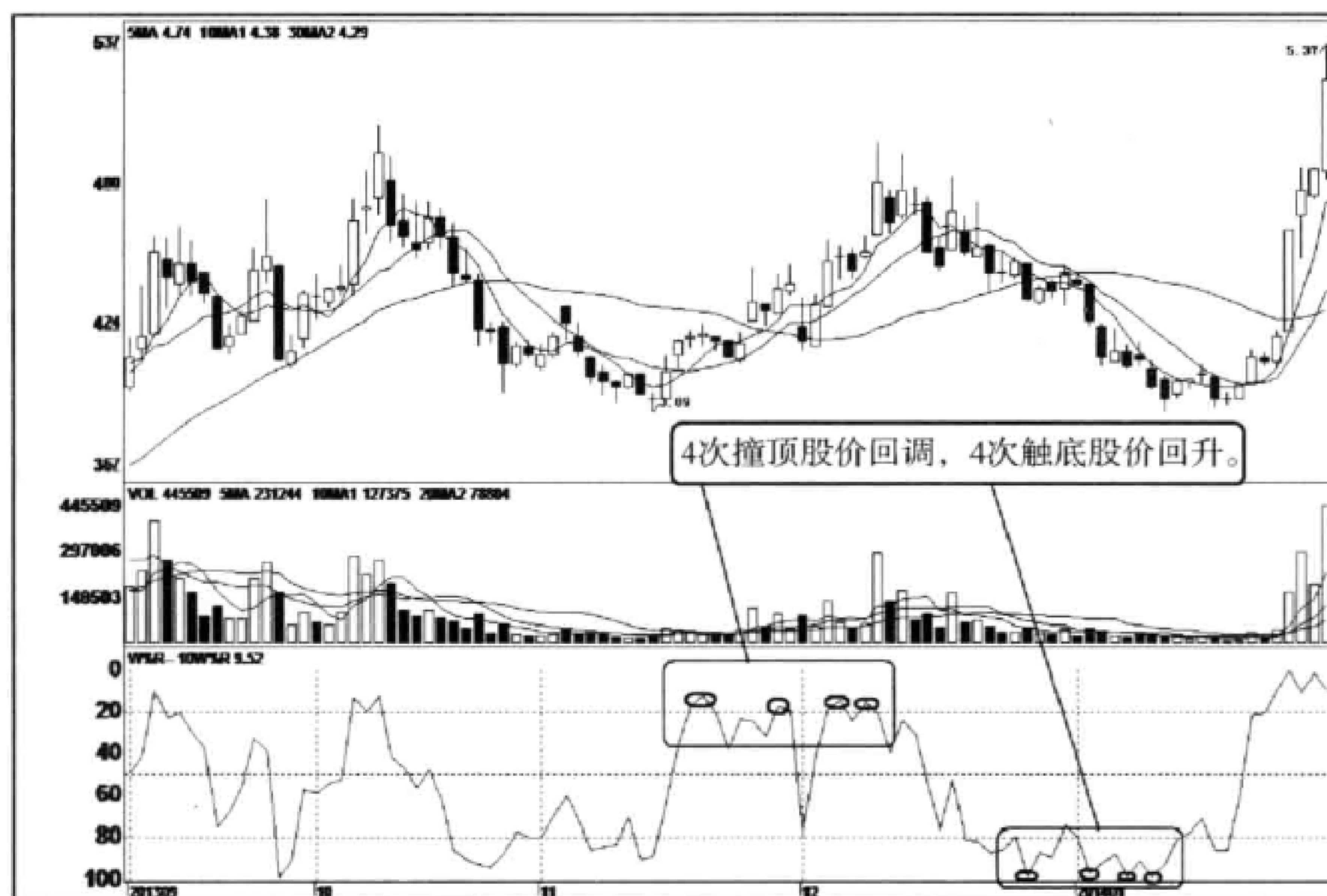


图8-6 强生控股（600662）2013年9月至2014年1月行情走势图

（6）W%R 指标具有背离功能，其运用法则与其他指标的背离一样。如果指标在顶部或底部多次冲顶或触底，形成局部的多重顶或多重底，则是潜在的转势信号，短线应提高警惕。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 不同交易软件的分析方法

在钱龙软件分析系统中，W%R 指标的研判分为动态系统中的研判和静态系统中的研判两种方法。

（1）动态系统中的 W%R 指标研判。在钱龙软件动态分析系统中，W%R 指标是由三条 W%R 曲线组成的。投资者可以把它们分别设定为短期、中期、长期 W%R 曲线，比如 6 日 W%R、14 日 W%R 和 20 日 W%R 等。

其主要分析方法如下。

①当短期 W%R 曲线在低位由下向上突破中期 W%R 曲线时，表明股价短期弱势行情即将结束，投资者应密切关注股价未来几天的行情变化。

②当短期 W%R 曲线向上突破中期 W%R 曲线后，又突破长期 W%R 曲线时，一般称为金叉，说明股价已经由弱势行情转为强势行情，投资者应坚决短线买入。

③当短期 W%R 曲线由下向上分别突破中期 W%R、长期 W%R 曲线后，短期 W%R 曲线和长期 W%R 曲线同时向上攀升，而中期 W%R 曲线消失，则表明股价进入强势拉升阶段，投资者可逢低买入股票或一路持股待涨。

④当短期 W%R 曲线和长期 W%R 曲线进入超买区并撞及顶部（0 线）时，只要股价还在上涨，投资者仍可持股观望。

⑤当短期 W%R 曲线在高位由上向下突破长期 W%R 曲线时，如果股价也同时下跌，则意味着指标形成死叉，表明股价短期的强势拉升行情即将结束，投资者应及时逢高卖出股票。

⑥当短期 W%R 曲线在高位向下突破长期 W%R 曲线后，如果短期 W%R 曲线和长期 W%R 曲线又先后突破超买线（20 线），则表明股价的短期强势拉升行情已经结束，投资者应坚决卖出。

⑦当短期 W%R 曲线和长期 W%R 曲线同时向下运行，而中期 W%R 曲线开始出现并且也向下运行时，表明股价短期的弱势行情已经开始，投资者应逢高卖出余股或持币观望。

⑧当短期 W%R 曲线和中长期 W%R 曲线都从高位下跌到平衡线（50 线）以下，并在 50 ~ 100 线之间运行时，表明股价弱势行情特征明显，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

投资者应坚决持币观望。

（2）静态系统中的 W%R 指标研判。在钱龙软件静态分析系统中，W%R 指标是由两条 W%R 曲线组成的，它们分别是短期 W%R 曲线和中期 W%R 曲线。

其主要分析方法如下。

①当短期 W%R 大于中期 W%R 时，表明属于多头市场；当短期 W%R 小于中期 W%R 时，表明属于空头市场。

②当短期 W%R 曲线在低位向上突破中期 W%R 曲线时，一般为 W%R 指标金叉，为中短期买入信号；当短期 W%R 曲线在高位向下突破中期 W%R 曲线时，一般为 W%R 指标死叉，为中短期卖出信号。

③当短期 W%R 曲线从下向上突破中期 W%R 曲线后，两条曲线同时向上运行时，表明股价强势依旧，可一路持股待涨或逢低买入；当短期 W%R 曲线从上向下突破中期 W%R 曲线后，两条曲线同时向下运行时，表明股价弱势依旧，应一路持币观望或逢高卖出。

3.W%R 指标最佳参数及买卖决策

（1）如果取 6 日为 W%R 短期参数，则当指标数值小于 15 时，就可归为短期超买，是短线卖出信号；当指标数值大于 85 时，就可归为短期超卖，是短线买入信号。

（2）如果取 20 日为 W%R 中期参数，则当指标数值小于 20 时，就可归为中期超买，是中线卖出信号；当指标数值大于 80 时，就可归为中期超卖，是中线买入信号。

（3）如果取 70 日为 W%R 长期参数，则当指标数值小于 10 时，就可归为长期超买，是长线卖出信号；当指标数值大于 90 时，就可归为长期超卖，是长线买入信号。

四、W%R实盘技巧

和其他技术指标相比，W%R 指标具有反应敏捷的特点，比较适合于短线投资分析。它的构造也比较简单，在股市分析软件上，有的是由短、

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

中、长 3 条不同周期的曲线组成，有的是由一条 W%R 曲线组成。

为了使 W%R 指标的研判更加直观明了，一般选用一条 W%R 曲线来分析。其研判方法，主要集中在 W%R 曲线所处的位置以及运行方向上。

下面以 24 日 W%R 指标为例，来讲解 W%R 指标的买卖和观望功能。

1. 买入信号

当 W%R 曲线在 50 附近盘整了较长一段时间以后，一旦 W%R 曲线由下向上突破 50 这条线，同时股价也放量突破中长期均线，则意味着中期强势行情即将开始。这是 W%R 指标发出的中线买入信号，投资者可以逢低跟进。

当 W%R 曲线从 50（或 40）附近快速向上飙升，股价也依托短期均线向上扬升时，一旦 W%R 曲线向上突破 20 这条线，则意味着股票短期强势行情即将开始。这是 W%R 指标发出的短线买入信号，投资者可以短线买进。

如图 8–7 所示，中国南车（601766）。该股经过长时间的筑底后，2014 年 6 月 13 日，W%R 指标一举向上突破 50 中轴线。同日股价放量突破 30 日均线，5 日均线金叉 10 日均线后，继续向上金叉 30 日均线。股价在均线系统之上获得企稳后，开始向上震荡走高。

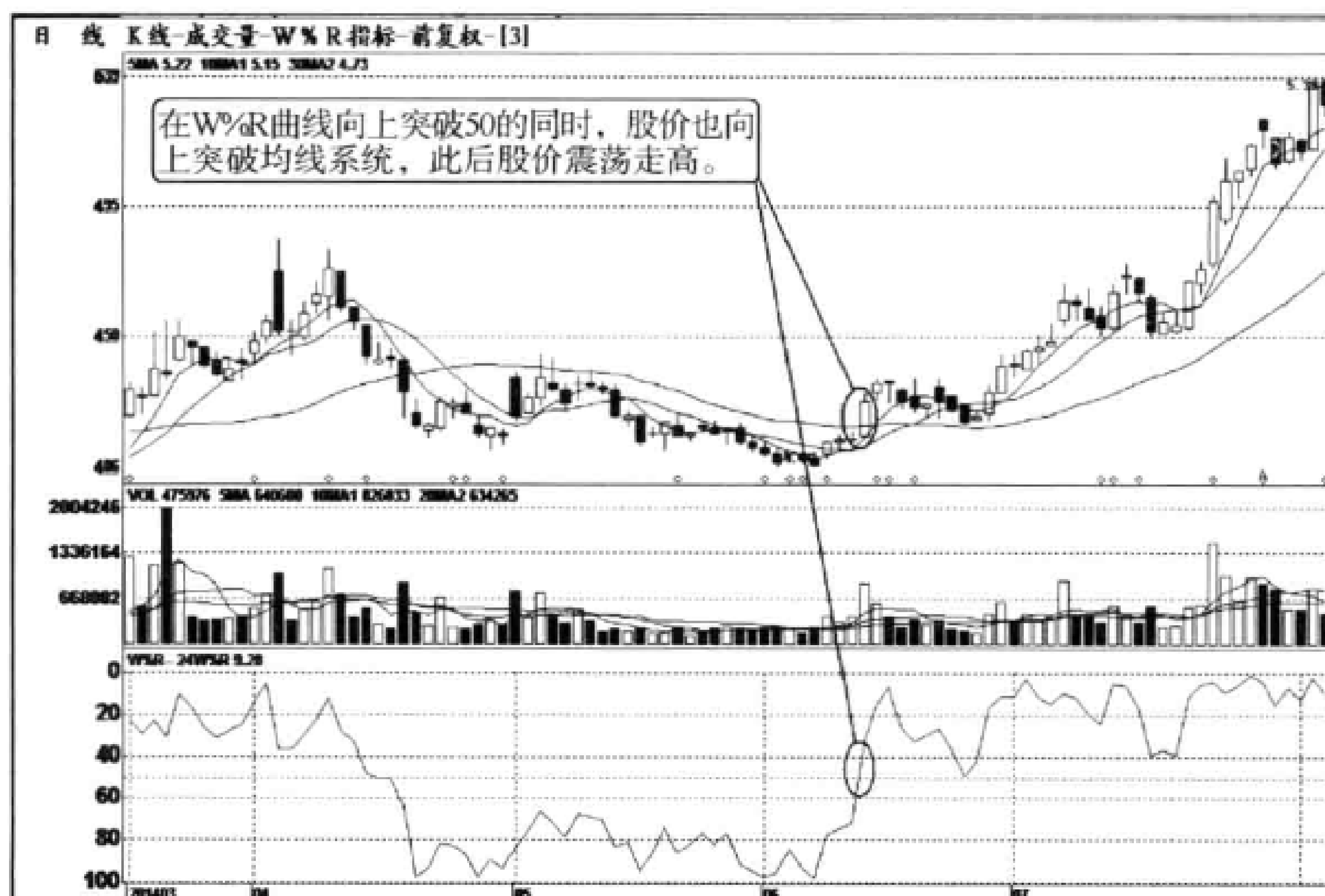


图8–7 中国南车（601766）2014年3月至7月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 卖出信号

当 W%R 曲线从 20 上方向下滑落时，一旦 W%R 曲线接着又向下突破了 40，同时股价也跌破中长期均线，则意味着股票的短期强势行情可能结束。这是 W%R 曲线发出的短线卖出信号，投资者应及时卖出。

当 W%R 曲线从上向下缓慢跌破 50 这条线时，如果股价也同时跌破了中期均线，则意味着股票的中期弱势行情已经开始，这是 W%R 指标发出的中线卖出信号。如果是前期大涨过的股票，那么这种卖出信号更加准确。

如图 8–8 所示，光大证券（601788）。该股经过快速下跌后，出现向上反弹行情。2013 年 8 月 16 日，光大证券出现“乌龙指”事件。8 月 20 日股价复牌后，以“一字形”跌停，同日 W%R 曲线向下突破 50 强弱分界线，此后股价渐行渐弱。

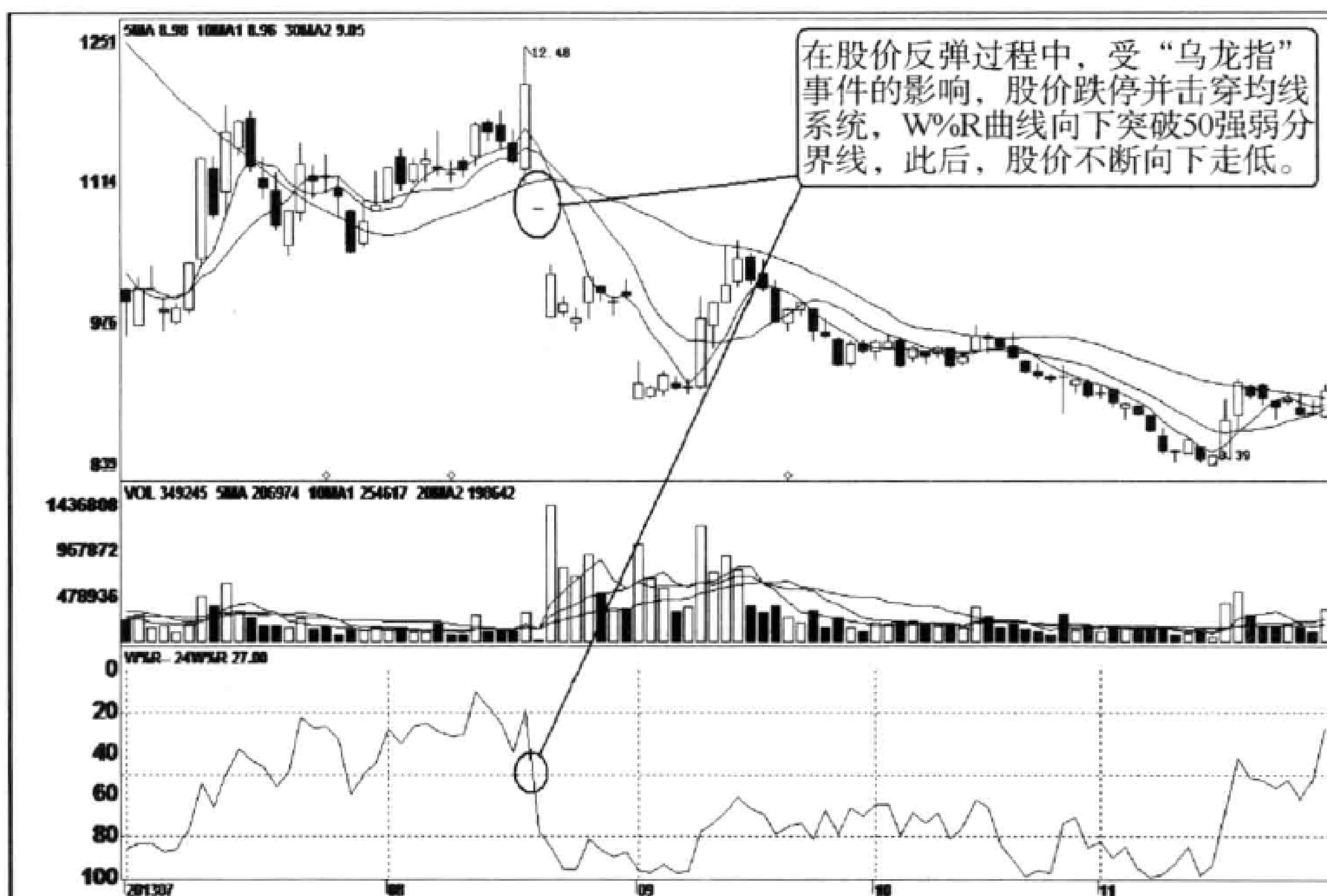


图8–8　光大证券（601788）2013年7月至11月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 持股信号

当 W%R 曲线一直运行在 20 线附近，同时股价也依托中短期均线强势上攻时，表明股价处于极强势的上涨行情。这是 W%R 指标发出的短线持股待涨信号，投资者应坚决持股待涨。

如图 8–9 所示，成飞集成（002190）。2014 年 4 月 19 日，W%R 曲线一举向上突破 50 强弱分界线，然后一直在 20 上方运行，同时股价依托 10 日均线强势上攻。这种情况说明盘面强势特征明显，此时投资者应持股不动。直到 W%R 向下击穿 50 强弱分界线后，盘面才渐渐陷入盘整走势。

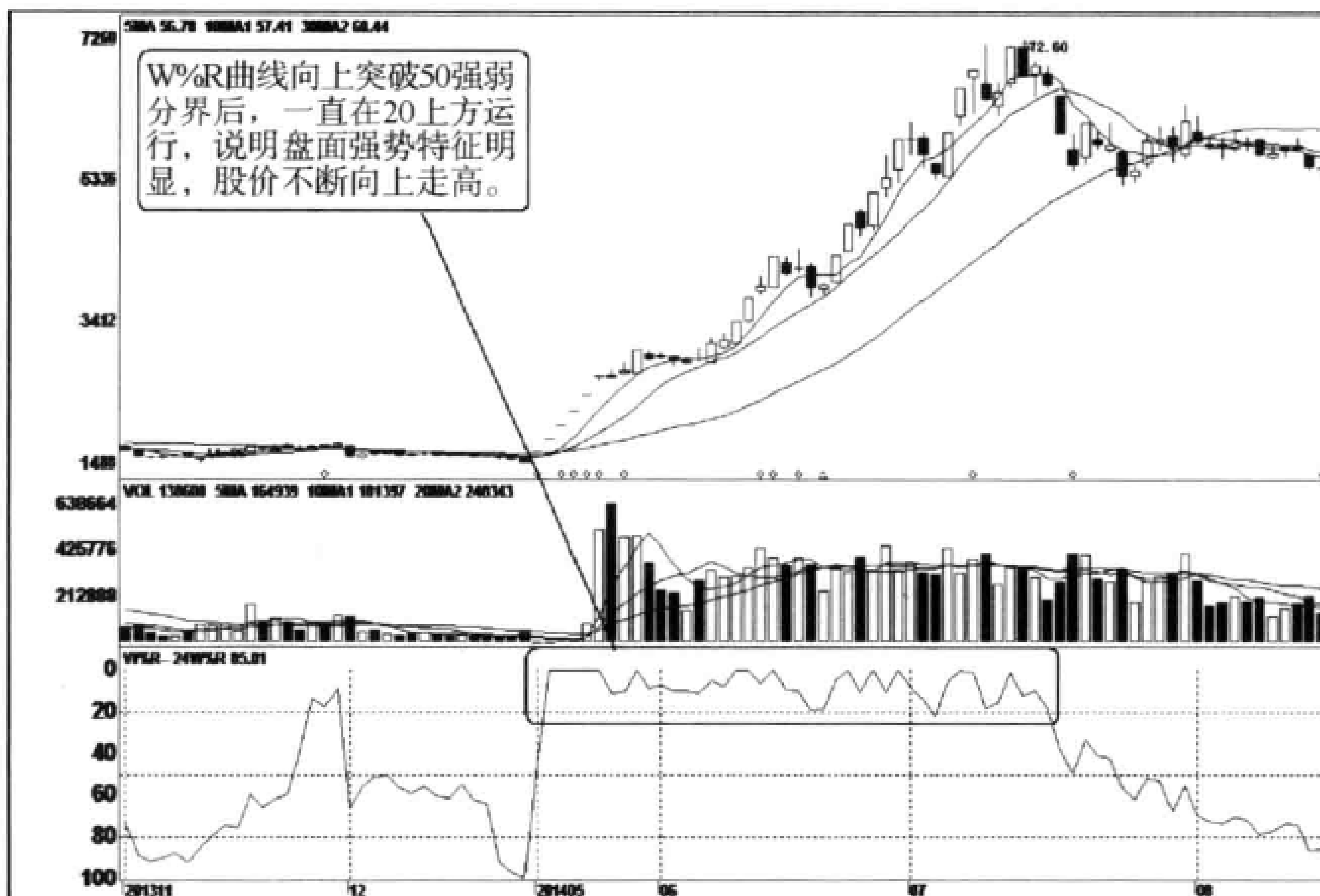


图8–9　成飞集成（002190）2013年11月至2014年8月行情走势图

4. 观望信号

W%R 曲线向下突破 50 线以后，一直运行在 50 线下方，同时股价也被中短期均线压制下行时，表明股价中期弱势趋势形成。这是 W%R 指标发出的持币待涨信号，投资者应坚决持币观望。

如图 8–10 所示，劲嘉股份（002191）。2014 年 3 月 7 日，W%R 曲线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

向下突破 50 线，经过回抽确认后再次下行。同时股价也被中短期均线不断向下压低，说明股价的中期弱势趋势形成，此时投资者应以观望为佳。

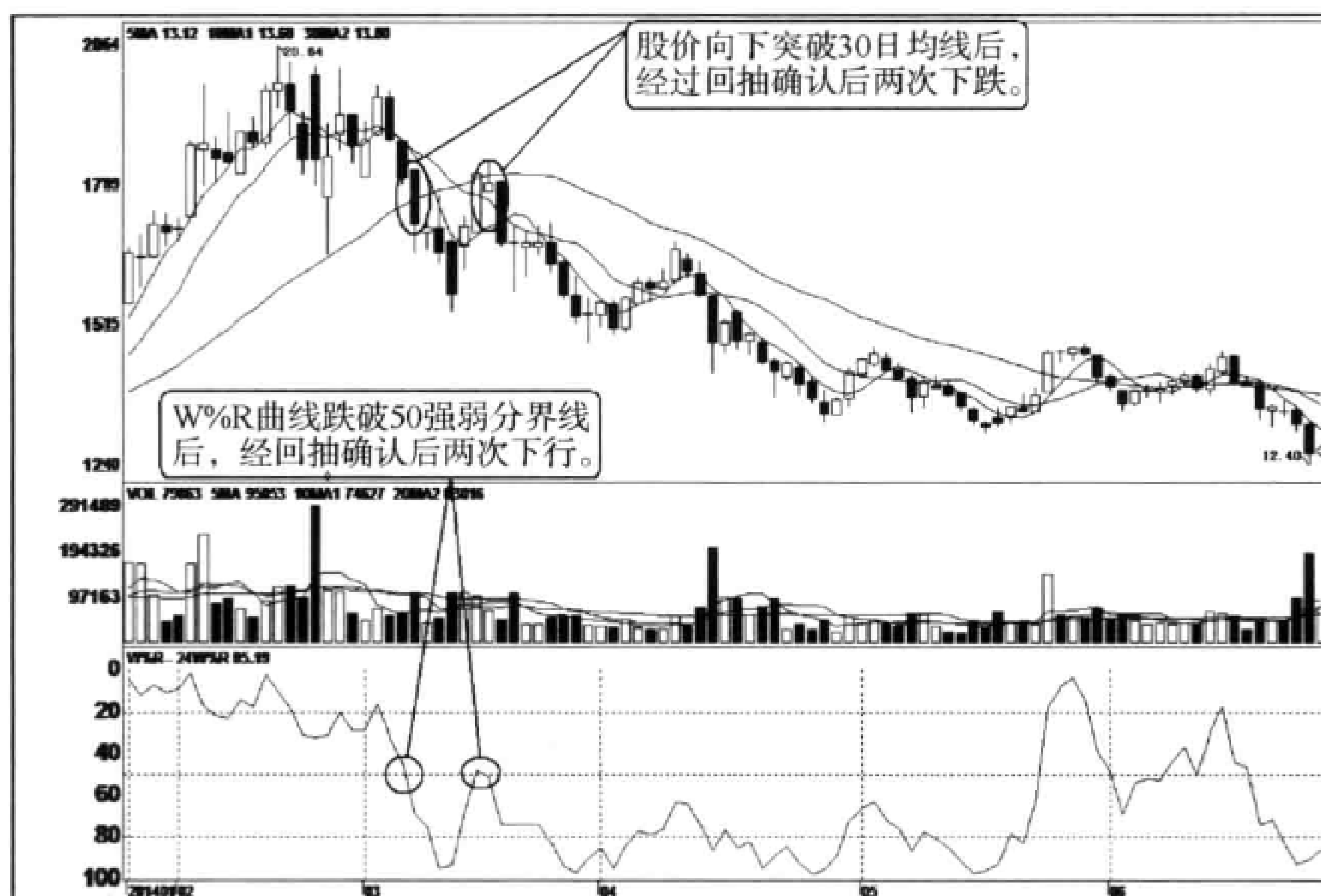


图8-10 劲嘉股份（002191）2014年1月至6月行情走势图

5. 碰撞信号

指标撞顶和碰底的研判，是 W%R 指标独有的分析方法。由于 W%R 指标能较准确地提示超买超卖，判断市场强弱转化，可以测量一段时间内的股价高点和低点，提示有效的买卖信号，因此 W%R 指标的撞顶和碰底研判，有利于投资者进行短线的买卖决策。

当 W%R 线从低位上升到指标超买区后，经过一段时间的运行，曲线连续几次碰撞顶部 0 线，从而形成短线卖出点。当曲线几次撞顶后，出现下降并有效突破 50 中轴线时，预示股价短线可能下跌。

当 W%R 线从高位下降到指标超卖区后，经过一段时间的运行，曲线连续几次碰撞底部 100 线，从而形成短线买入点。当曲线几次碰底后，出现上升并有效突破 50 中轴线时，预示股价短线可能上涨。

在 W%R 指标的一般研判法则中，大家已经知道，0 ~ 20 和 80 ~ 100

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

是 W%R 指标的超买超卖区，但这并不意味着当 W%R 指标曲线进入超买超卖区后，就要卖出和买入。只有当 W%R 曲线从高位向下突破超买线(20线)，或从低位向上突破超卖线（80 线）时，才能做出买卖决策。为了提高在具体实盘中分析预测的准确程度，在此引进并深入诠释 W%R 指标撞顶和碰底的分析原则。

（1）W%R 指标撞顶。指标撞顶的分析原则，是指当 W%R 曲线从低位上升到指标的超买区（0 ~ 20）后，经过一段时间的运行，曲线连续几次撞及指标的顶部（0 线），局部形成多重顶形态，从而构成一个相当好的中短线卖点。

这时投资者应密切注意指标的走势，当曲线完成几次撞顶后开始下跌，并向下突破 W%R 指标的重要买卖线之一的超买线（20 线）时，预示着股价可能短线下跌，投资者应短线及时卖出股票。

用于分析 W%R 指标的参数不同，也应采取不同的分析方法。参数越大，撞顶的可能性越小，次数也越少；参数越小，撞顶的可能性越大，次数也越多。一般而言，从实盘来看，W%R 指标研究参数可分为短期日参数、中期日参数和周参数三种有效研判参数。这三种参数的 W%R 指标又有不同的分析意义。

①短期日参数的分析。W%R 指标的短期日参数主要是指 10 日以下的分析参数，如 3 日、6 日、9 日等。短期日参数的 W%R 指标一般适用于“4 次撞顶”的研判法则。

以 6 日参数为例，当 W%R 曲线在超买区内 4 次撞及 0 线，并局部形成四重顶形态后，如果股价前期累积已经有不少升幅，当 W%R 曲线向下突破超买线时，投资者应短线及时离场观望。

②中期日参数的分析。W%R 指标的中期日参数主要是指 20 日以下的分析参数，如 12 日、14 日、20 日等。中期日参数一般适用于“2 次撞顶”（最多 3 次撞顶）的研判。

以 14 日参数为例，当 W%R 曲线在超买区内 2 次(或 3 次)撞及 0 线，并局部形成双重顶（或三重顶）后，如果股价前期累积已经有不少升幅，当 W%R 曲线向下突破超买线时，投资者应短线及时离场观望。

③周参数的分析。W%R 指标的周参数主要是指 10 周以下的分析参数，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如 3 周、6 周、9 周等。W%R 指标的周参数不能取得过大，一周一般包含 5 个交易日，因此 N 周参数就相当于 5N 日参数，如 3 周就是 15 日。如果 W%R 指标选择的周参数过大，其指标信号就会过于迟钝，无法起到预示短期顶部的功能。如果该指标选择的参数过大，其曲线会出现没撞顶就回头向下的可能，从而使指标撞顶的研判失去意义。

W%R 指标周参数适用于"1 次撞顶"的研判原则。以 6 周参数为例，当 W%R 曲线在超买区内撞及 0 线后，一直在超买区内运动时，投资者可以观望。一旦 W%R 曲线向下突破超买线时，投资者应短线坚决离场观望。

这里需要指出的是，对于短线急升的股票，如果 W%R 指标在一次触顶后就向下突破，也不一定要局限于指标曲线几次撞顶原则。只要 W%R 曲线向下突破超买线，就可短线卖出。

如图 8-11 所示，泰达股份（000652）。股价从底部企稳后，走出向上盘升行情。W%R 线从下向上突破 50 中轴线并到达 0 线。之后 W%R 线在超买区波动，多次碰撞顶部 0 线，但股价并没有出现下跌。直到 W%R 线从高位向下击穿 50 中轴后，指标线不能企稳而继续向下，表明向下突破有效，构成卖出信号。

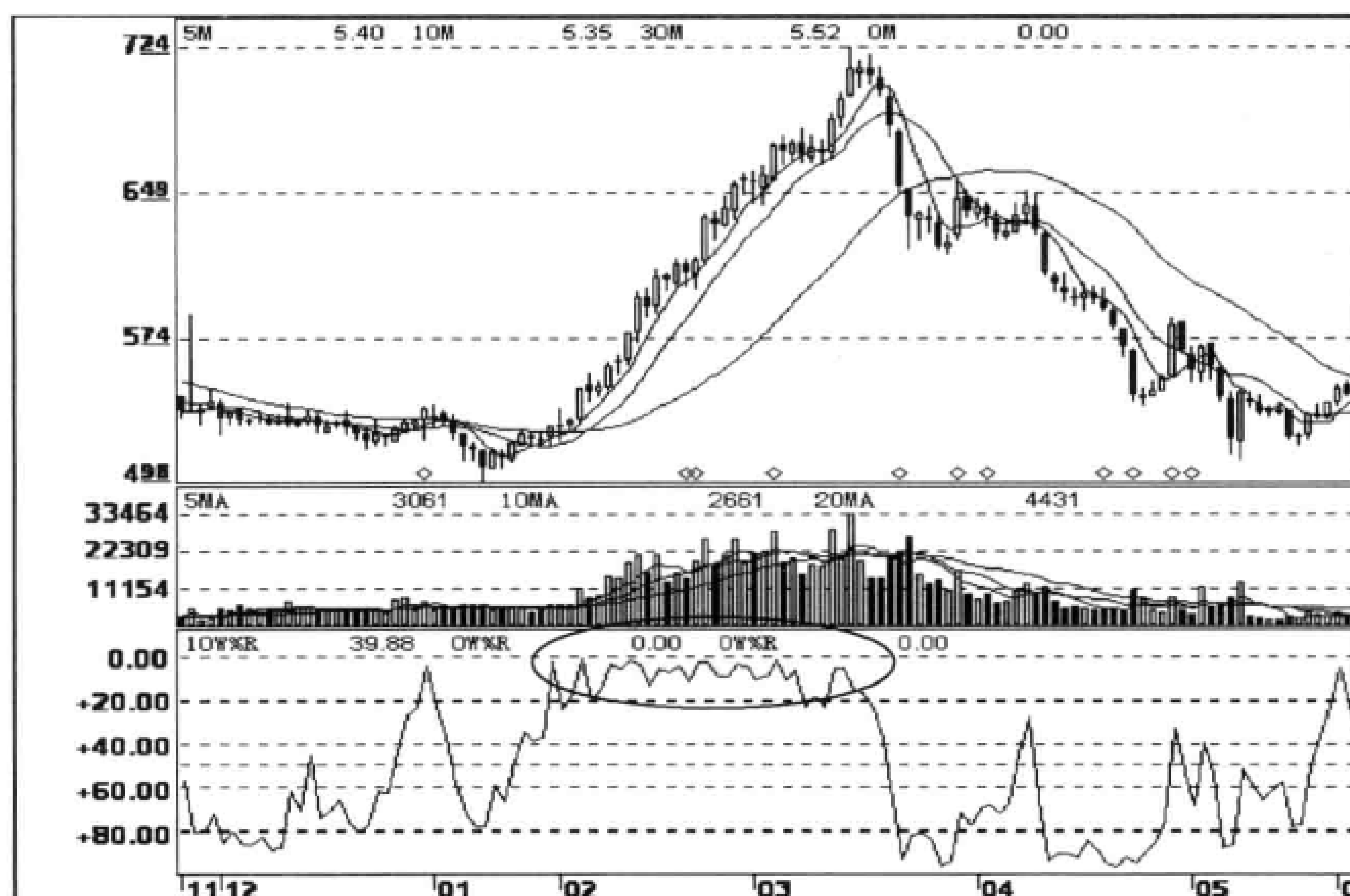


图8-11 泰达股份（000652）2003年12月至2004年5月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

图 8-12 是图 8-11 的周线走势图。此时，在该股同期的周 K 线走势图中，W%R 上穿 50 中轴线到达顶部 0 线后，出现短暂的钝化并向下回落，构成 1 次碰撞的完整信号，表明 W%R 向下突破有效。该信号的准确性较高，该股后市出现较大的下跌调整走势。

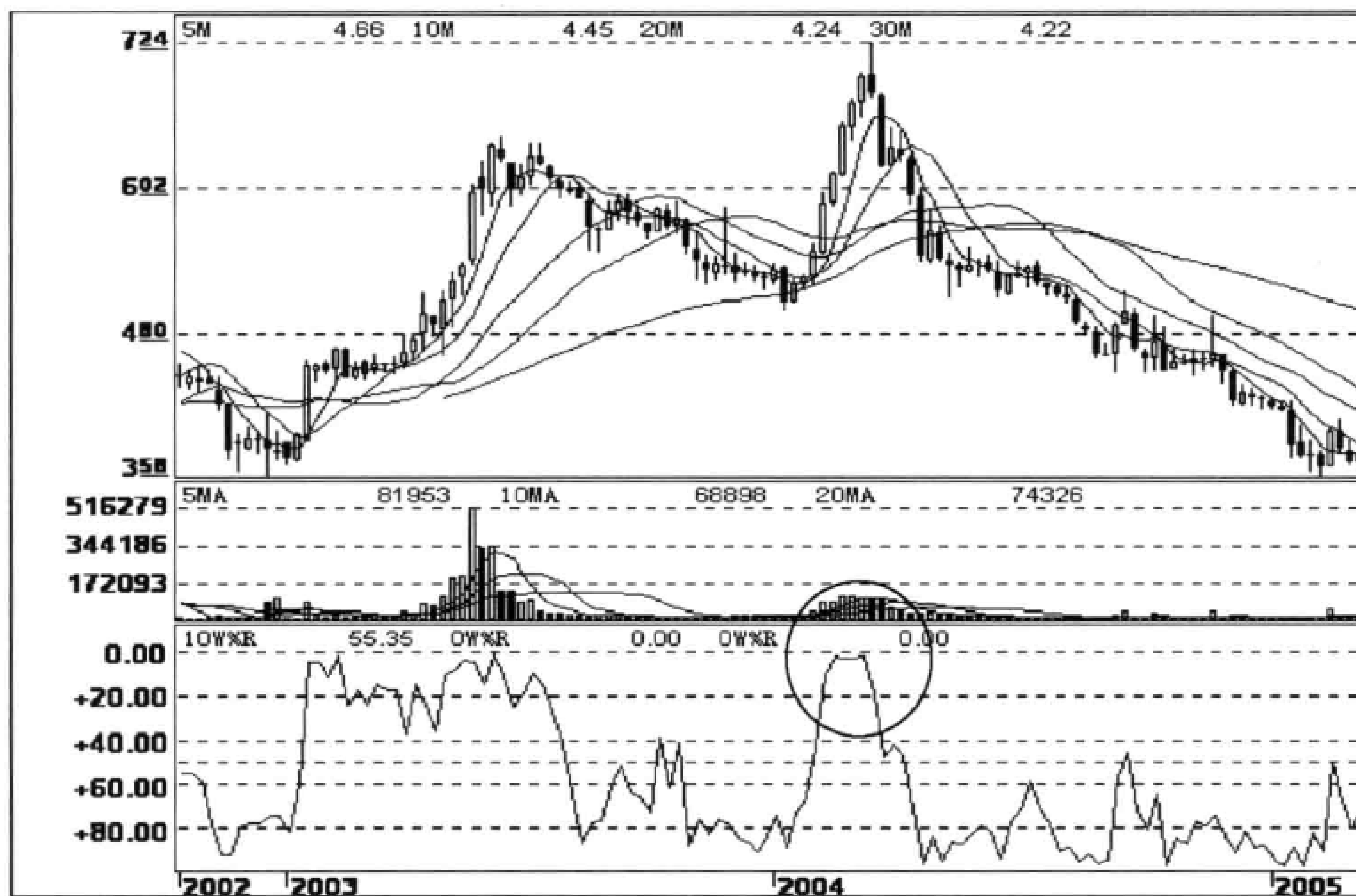


图8-12 泰达股份（000652）2003至2004年周线走势图

（2）W%R 指标撞底。指标撞底的分析原则，是指当 W%R 曲线从高位回落到指标的超卖区（80 ~ 100）后，经过一段时间的运行，曲线连续几次撞及指标的底部（100 线），形成局部的多重底形态，从而构成一个比较好的中短线买点。

这时投资者还应及时注意指标的走势。当曲线完成几次撞底后开始上升，并向上突破 W%R 指标的重要买卖线之一——超卖线（80 线）时，预示着股价短线可能上涨，投资者应及时买入股票。

指标撞底的分析周期跟指标撞顶一样。从实盘来看，W%R 指标研究参数也分为短期日参数、中期日参数和周参数三种有效研判参数。这三种

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参数的 W%R 指标又有不同的分析意义。

①短期日参数的分析。W%R 指标的短期日参数，主要是指 10 日以下的分析参数，如 3 日、6 日、9 日等。短期日参数的 W%R 指标，一般适用于“4 次撞底”的研判原则。

以 6 日参数为例，当 W%R 曲线在超买区内 4 次撞及 0 线，并局部形成四重底以后，如果股价前期累计跌幅很大，当 W%R 曲线向上突破超卖线时，投资者应及时买进股票，做反弹行情。

②中期日参数的分析。W%R 指标的中期日参数，主要是指 20 日以下的分析参数，如 12 日、14 日、20 日等。中期日参数适用于“2 次撞底”（最多 3 次撞底）的研判。

以 14 日参数为例，当 W%R 曲线在超卖区内 2 次（或 3 次）撞及 0 线，并局部形成双重底（或三重底）以后，如果股价前期累计已经有不少跌幅，当 W%R 曲线向下突破超买线时，投资者应及时短线买入股票。

③周参数的分析。W%R 指标的周参数，主要是指 10 周以下的分析参数，如 3 周、6 周、9 周等。与撞顶分析一样，用来研判撞底的周参数也不能取得过大。W%R 指标选择参数过大，其信号过于迟钝，就无法起到预示短期底部的功能。如果选择参数过大，W%R 曲线就容易出现没撞底就掉头向上的可能，从而使指标撞底的研判失去意义。

W%R 指标周参数适用于“1 次撞底”的研判。以 6 周参数为例，当 W%R 曲线在超卖区内撞及 0 线并形成 1 次底后，一直在超买区内运行时，投资者可以观望。一旦 W%R 曲线向上突破超卖线时，投资者应及时买入股票。

如图 8-13 所示，大西洋（600558）。该股在 2013 年 6 月至 2014 年 8 月的走势中，连续出现几次单独的 W%R 曲线碰底现象，随后股价均出现一定幅度的上涨。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

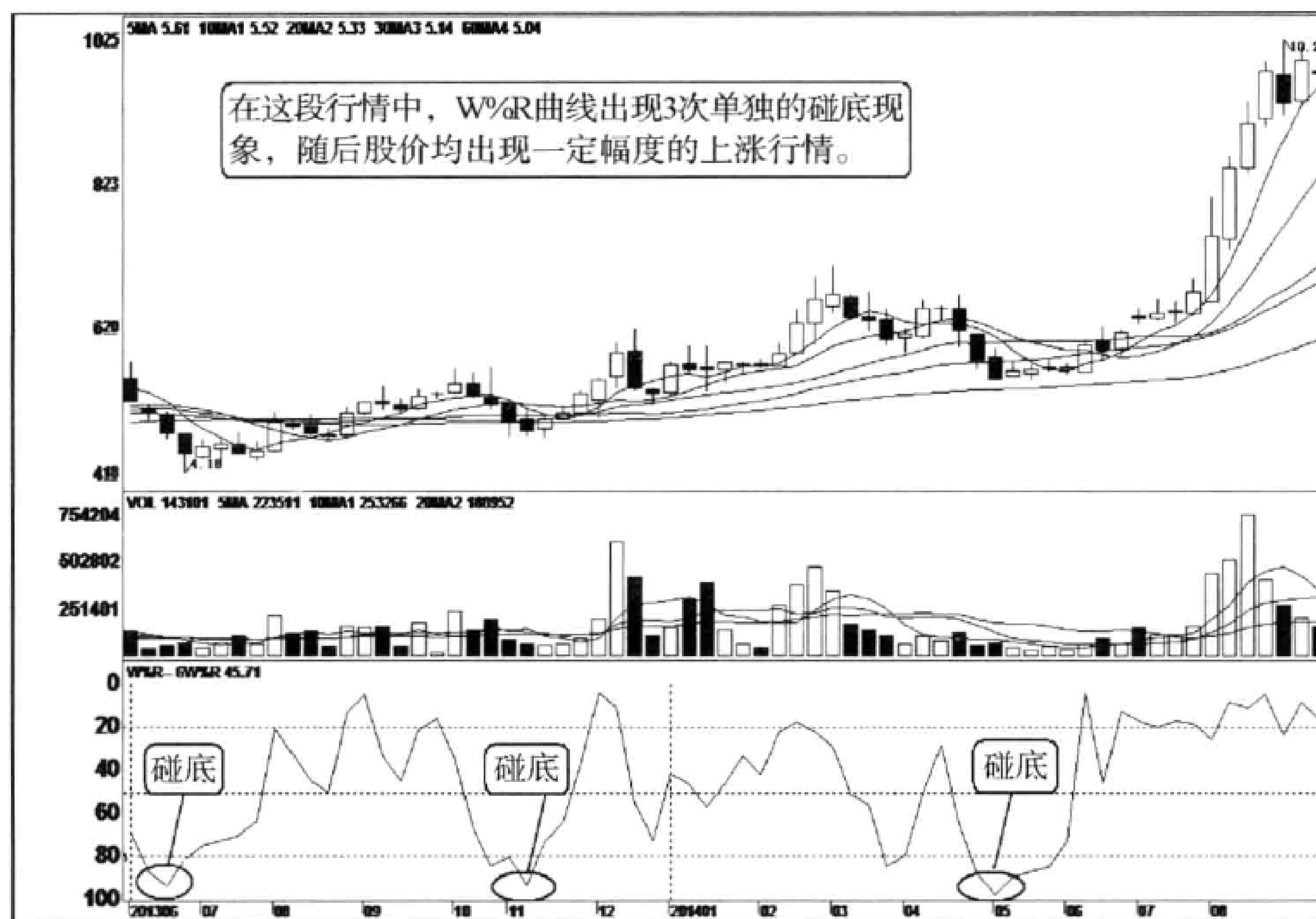


图8-13 大西洋（600558）2013年6月至2014年8月行情走势图

五、W%R指标的缺憾及克服

W%R 指标是一种研究股价波动幅度大小的技术指标，充分考虑了股价的随机波动对趋势的影响，因而对市场的反应比较灵敏，往往会先于股价出现反转波动，具有先于行情的性质。同时，W%R 指标将当前市场价格与周期内的高低点进行比较，显示现价在价格区域中的位置，从而直观地反映市场的买卖气势及强弱程度。

1.W%R 指标的缺憾

W%R 指标的缺憾在于敏感性较强，指标波动频率过快，频繁发出买卖信号，产生误差和骗线的机会较多。过多的信号和严重的误差率，造成投资者不敢轻易使用它。

在实盘中，W%R 指标过于侧重短线。经过仔细研究，发现这并非是

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

指标设计上的错误，仅仅是在参数设置上过于偏重短线。时间参数设置上，大家普遍采用一些随意性和不科学的参数，如 5、10、20，也有的设置成 6、12 等，都未认真考虑市场本身的运行规律。

过短的时间参数，是造成指标过于侧重短线和极度敏感的重要原因。但是随意延长时间参数设置的周期，又会使 W%R 指标丧失原有的应用价值。

2. 克服缺憾的方法

（1）对 W%R 指标进行改进。为了既能改进 W%R 指标的缺陷，又不失去 W%R 指标的原有特性，最佳的方案是设置三条 W%R 指标线。这三条线的参数分别设置为 13、34、89。根据参数的不同，分别设置成短线 13 日 W%R、中线 34 日 W%R 和长线 89 日 W%R。

改进后的 W%R 指标应用技巧如下。

①改进后的 W%R 指标超买超卖研判技巧。13 日 W%R 指标线低于 80，表示市场处于短线超卖状态，行情即将见短期底部；13 日 W%R 指标线高于 20，表示市场处于短线超买状态，行情即将见短期顶部。

34 日 W%R 指标线和 13 日 W%R 指标线同时低于 80，表明市场处于中线超卖状态，行情即将见中期底部；34 日 W%R 指标线和 13 日 W%R 指标线同时高于 20，表示市场处于中线超买状态，行情即将见中期顶部。

89 日、34 日和 13 日三条 W%R 指标线全部低于 80，表示市场处于极端超卖状态，行情即将见长期底部；若三条 W%R 指标线全部高于 20，表示市场处于极端超买状态，行情即将见长期顶部。

②三线合一及其脉冲现象的研判技巧。当三条 W%R 指标线都在超买超卖区时，常常会产生三条线黏合成一条线的情况。这种现象发生的次数不多，但一旦出现，股价就会产生重大转折。

三条线在超卖区合一，可以确认为接近历史性的大底区域；三条线在超买区合一，可以确认为接近历史性的头部区域。这时往往会产生三线合一的脉冲现象。在超买区三线合一时，不一定会一次冲顶就形成头部顶端，有时会经过多次冲击后，才能到达头部的最尖峰。

③改进后的 W%R 指标趋势研判技巧。13 日 W%R 指标线较为敏感，反映在图形上常常剧烈波动，不具备趋势研判的作用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

34 日 W%R 指标线可用于中期趋势的判断。当 34 日 W%R 指标线向上运行时，表示中期趋势向好；当 34 日 W%R 指标线向下运行时，表示中期趋势向淡。

89 日 W%R 指标线可用于长期趋势的判断。当 89 日 W%R 指标线向上运行时，表示长期趋势向好；当 89 日 W%R 指标线向下运行时，表示长期趋势向淡。

34 日 W%R 指标线和 89 日 W%R 指标线的趋势研判，对于短线操盘的作用非常大。当 34 日 W%R 指标线和 89 日 W%R 指标线都提示后市向淡时，坚决不能操作任何短线；当仅仅是 34 日 W%R 指标线提示后市向好时，可适量参与短线操作；当 34 日 W%R 指标线和 89 日 W%R 指标线均提示后市向好时，可以积极大胆地参与短线。以 34 日 W%R 指标线和 89 日 W%R 指标线的趋势研判做为短线操盘的依据，可以提高短线交易的成功率。

（2）在使用过程中，应结合其他指标进行综合分析，如 RSI、MACD 及 DMI 等。同时，当 W%R 线突破或跌破 50 中轴线时，亦可用以确认 RSI 指标信号的准确性。

使用者如能正确应用 W%R 指标，发挥其与 RSI 指标在研判市场强弱及超买超卖现象方面的互补功能，可能得出对大势走向较为准确的判断。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第九章　布林线（BOLL）

一、BOLL指标简介

表 9-1　BOLL 指标基本情况简介

中文全名	布林线
英文全名	Bollinger Bands
指标热键	BOLL
指标属性	压力支撑型技术指标
指标应用	中线技术指标
原始参数	20
波动范围	无固定波动区间

布林线（BOLL）也叫布林带，是约翰·布林（John Bollinger）提出来的行情价格频带分轨，是根据统计学中的标准差原理，设计出来的一种非常实用的技术指标。通常可由上轨（压力线）、中轨（行情平衡线）、下轨（支撑线）三条轨道线组成，属于通道式指标或路径式指标。

在众多技术分析指标中，BOLL 指标属于比较特殊的一类。绝大多数技术分析指标，都是通过数量的方法构造出来的，它们本身不依赖趋势分析和形态分析，而 BOLL 指标却与股价形态和趋势有着密不可分的联系。

BOLL 指标中的“股价通道”概念，正是股价趋势理论的直观表现形式。BOLL 利用股价通道来显示股价的各种价位。当股价波动很小，处于盘整状态时，股价通道就会变窄，这可能预示着股价波动处于暂时的平衡期；当股价波动超出狭窄的股价通道上轨时，预示着股价异常激烈的向上

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

波动即将开始；当股价波动超出狭窄的股价通道下轨时，同样也预示着股价异常激烈的向下波动将开始。

布林线的主要功能有四个：一是可以指示支撑和压力位置；二是可以显示超买、超卖；三是可以指示趋势；四是具备通道功能。

布林线、布林极限、布林极限宽三者构成一组指标群，俗称布林指标"三件套"，合并使用效果甚佳。

布林线是一种较为实用的技术分析指标，既可独立应用，也可与其他技术分析指标相互参考使用。

二、认识BOLL指标

布林线指标由两个部分组成。第一部分就是构成通道的三条轨道线，分别为上轨、中轨和下轨，并在电脑上明确标示出各自的数值。

一般情况下，价格线在上轨、中轨、下轨组成的带状区间游走，其带状宽度是变异性的，随着股价波动幅度的大小变化自行调整。当波带变窄时，激烈的价格波动有可能随即产生；当高低点穿越波带边线，立刻又回到波带内时，则会有回档产生。也正是因为它的灵活性和顺应趋势的特点，BOLL 指标成为市场上最受欢迎的技术分析指标之一。

第二个部分就是股价的 K 线图（也叫美国线或价格线），由股价在通道内的位置判断股价的运行趋势及阻力与支撑。

在钱龙软件上，BOLL 指标一共由 4 条线组成，即上轨线、中轨线、下轨线和价格线（K 线）。其中白色线为上轨线，深蓝色线为中轨线，黄色线为下轨线，中间叠加蓝色的价格线（K 线）。一般而言，上轨线又叫压力线，中轨线又叫价格平均线，下轨线又叫支撑线。

BOLL 指标作为跟踪趋势的技术指标是很有效的，同时应用起来也很方便。如图 9–1 所示。

BOLL 指标上轨、中轨、下轨三条轨线的意义如下。

（1）BOLL 指标中，上轨、中轨、下轨线所形成的股价通道，其移动范围是不确定的，通道的上下限会随着股价的上下波动而变化。在正常情况下，股价应始终在股价通道内运行。如果股价脱离通道运行，则意味着

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

行情处于极端状态。

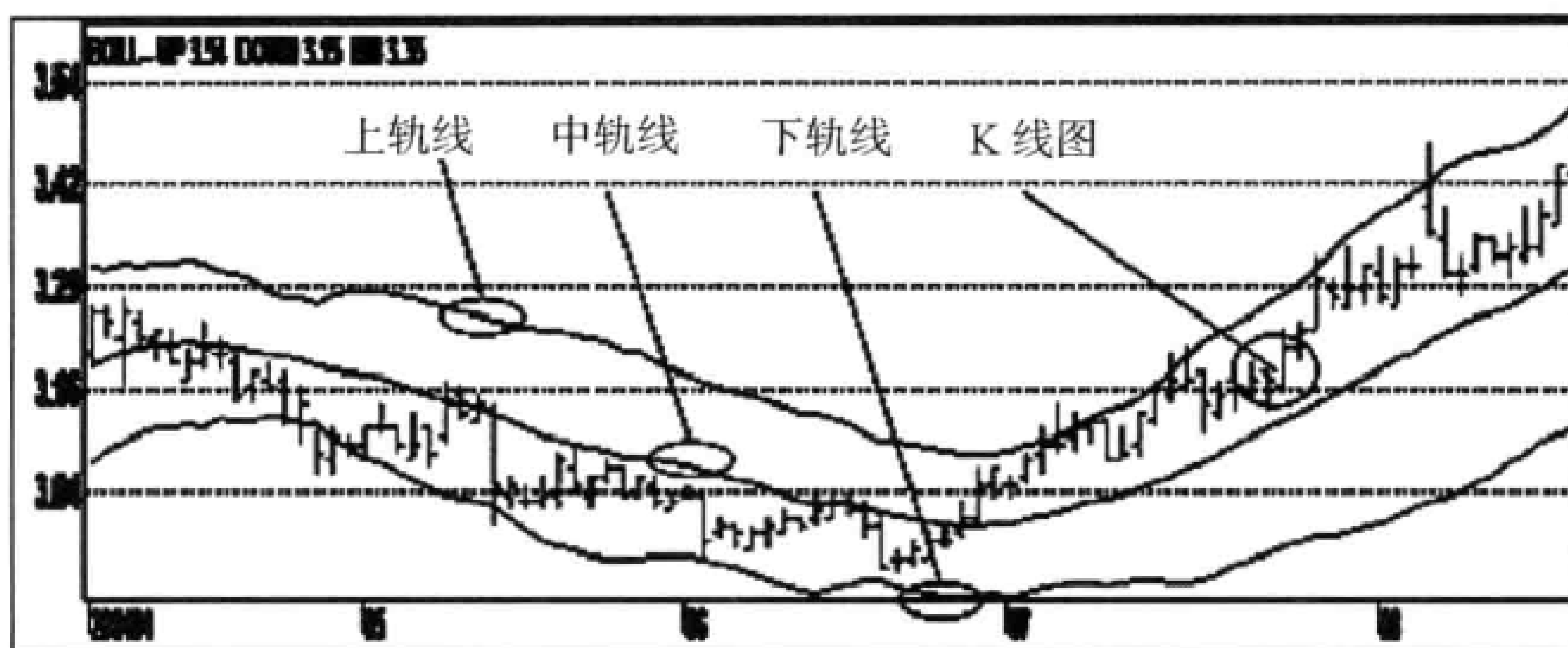


图9-1 布林线（BOLL）指标结构示意图

（2）在 BOLL 指标中，股价通道的上下轨显示的是股价安全运行的最高价位和最低价位。中轨线和下轨线可以对股价的运行起到支撑作用，而上轨线和中轨线有时会对股价的运行起到压力作用。

（3）一般而言，股价在 BOLL 的中轨线上方运行时，表明股价处于强势趋势；当股价在 BOLL 中轨线下方运行时，表明股价处于弱势趋势。如图 9-2 所示。

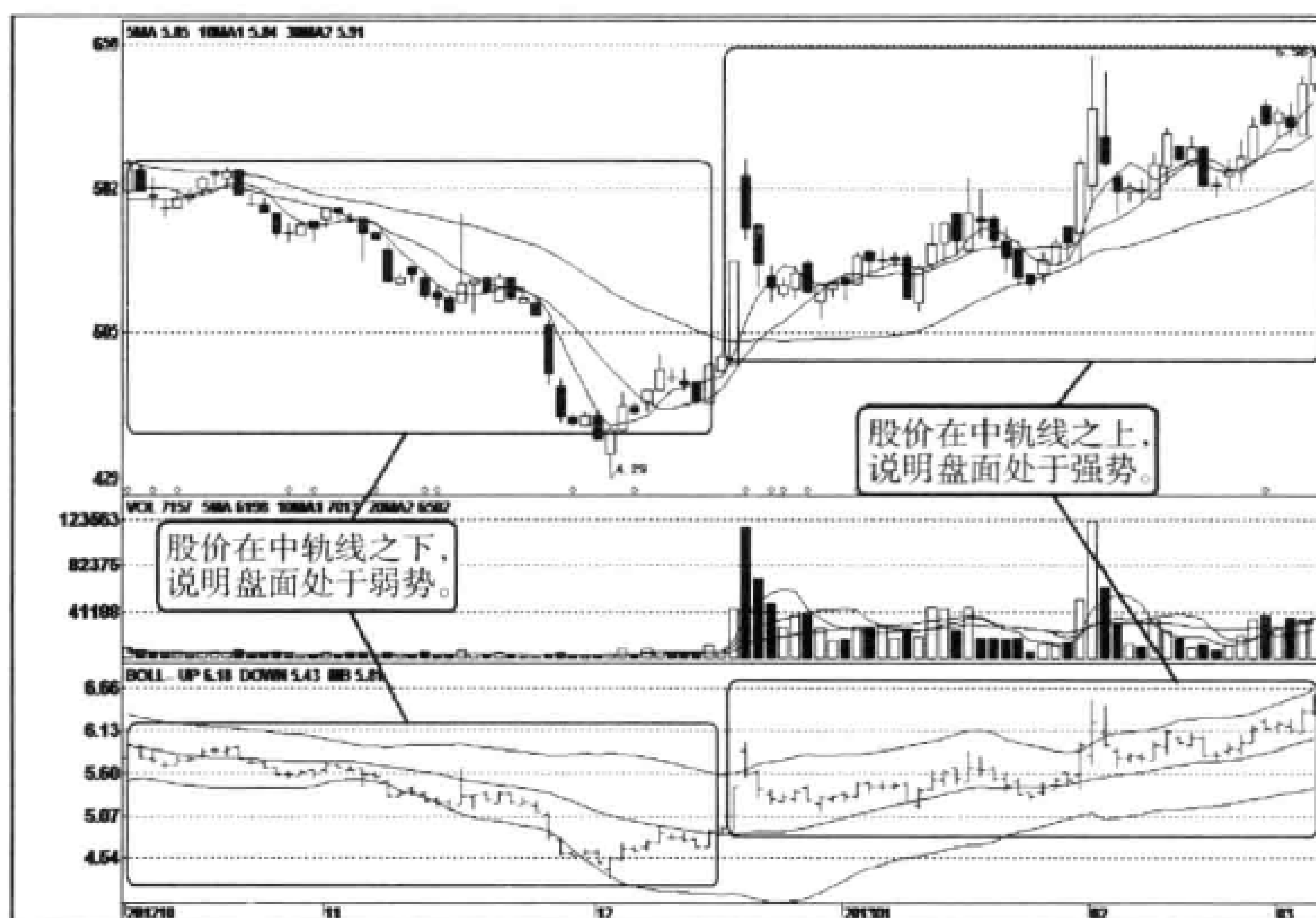


图9-2 股价与BOLL中轨线的位置关系示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

三、BOLL应用法则

（1）当 BOLL 的上轨、中轨、下轨线同时向上运行时，表明股价强势特征非常明显，短期内将继续上涨，投资者应坚决持股待涨或逢低买入。相反，当 BOLL 的上轨、中轨、下轨线同时向下运行时，表明股价弱势特征非常明显，短期内将继续下跌，投资者应坚决持币观望或逢高卖出。

（2）当 BOLL 的上轨线向下运行，中轨线和下轨线还在向上运行时，表明股价处于整理态势之中。如果股价是处于长期上升趋势，则表明是上涨途中的强势整理，投资者可以持股观望或逢低短线买入，如图 9–3（左）所示；如果股价是处于长期下跌趋势，则表明是下跌途中的弱势整理，投资者应以持币观望或逢高减仓为主，如图 9–3（右）所示。

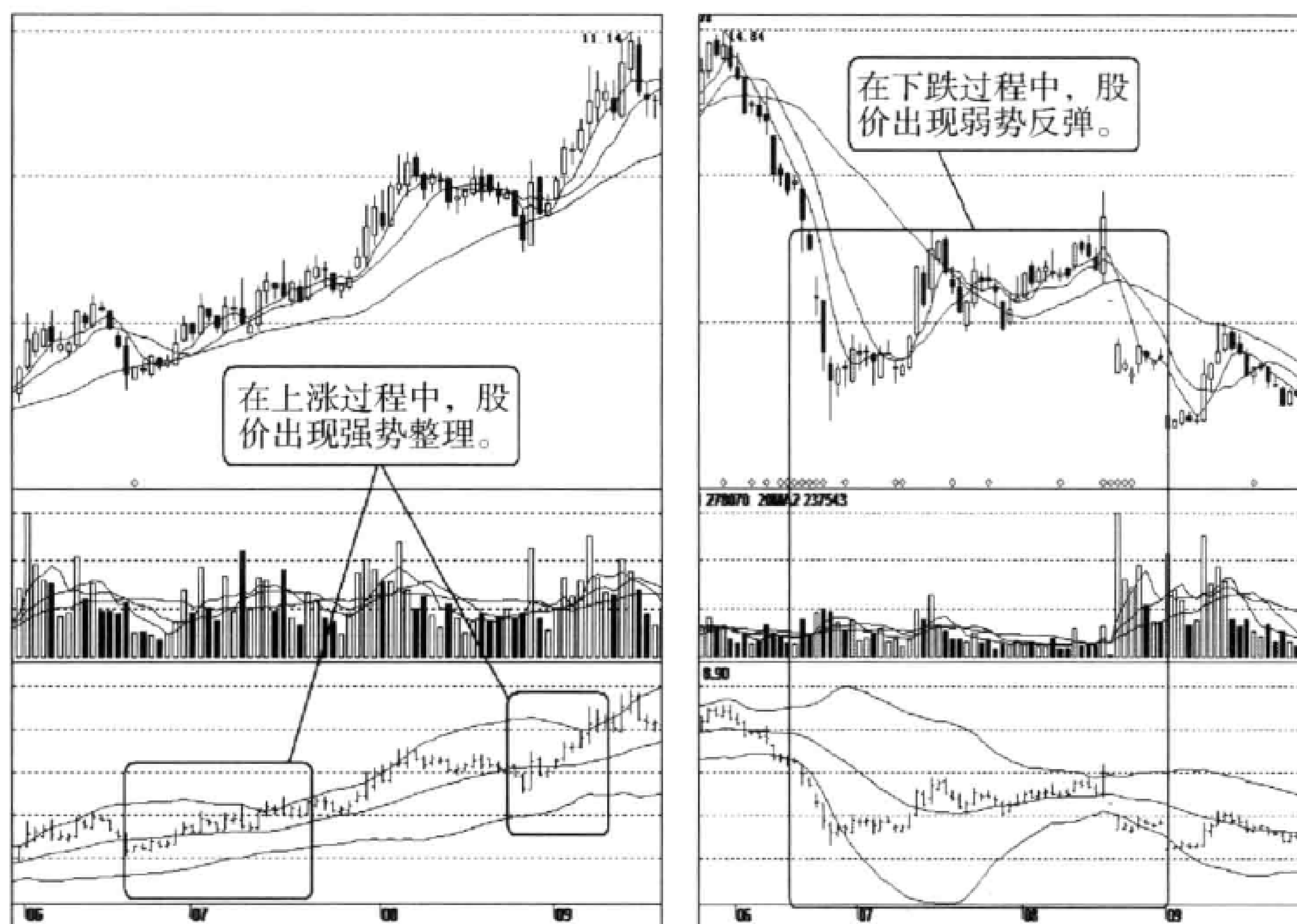


图9–3 上轨线向下运行，中轨、下轨线向上运行，表明股价处于整理态势

（3）当 BOLL 的上轨、中轨、下轨线几乎同时处于水平方向运行时，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

则要看股价目前的走势情况来进行具体判断。

一是股价前期一直处于长时间的下跌行情中，当 BOLL 的三条线出现横向移动时，表明股价处于构筑底部阶段，投资者可以开始分批少量建仓。一旦三条线向上发散，则可加大买入力度。

二是股价前期处于小幅的上涨行情，当 BOLL 的三条线出现横向移动时，表明股价是处于上升阶段的整理行情中，投资者可以持股待涨或逢低短线吸纳。一旦三条线向上发散，则可短线加码买入。

三是股价刚刚经历一轮大跌行情，当 BOLL 的三条线出现横向移动时，表明股价是处于下跌阶段的整理行情中，投资者应以持币观望和逢高减磅为主。一旦三条线向下发散，则应坚决清仓离场。

（4）当价格线从 BOLL 中轨线之下向上突破中轨线时，预示股价的强势特征开始出现，股价将上涨，投资者应以中长线买入为主。当价格线从 BOLL 的中轨线之上向上突破上轨线且量能充沛时，预示股价的强势特征已经确立，将可能短线大涨，投资者应以持股待涨或短线买入为主。

（5）当价格线向上突破 BOLL 上轨线以后，其运行方向继续向上时，如果 BOLL 的上轨、中轨、下轨线运动方向也同时向上，则预示着股市的强势特征依旧，股价短期内还将上涨。投资者应坚决持股待涨，直到价格线的运动方向开始有掉头向下的迹象时，才密切注意行情是否转势。

（6）当价格线突破 BOLL 上轨线运行了一段时间后，如果价格线的运行方向开始掉头向下，且 BOLL 上轨线运行方向也开始向下，则预示着股价短期的强势行情可能结束，投资者应及时短线卖出股票，特别是那些短线涨幅很大的股票。相反，当价格线在 BOLL 下轨线之下运行了一段时间后，如果价格线的运行方向有掉头向上的迹象，且 BOLL 下轨线由向下转为走平向上，则表明股价短期内将止跌企稳，投资者可以少量逢低建仓。

（7）当价格线从 BOLL 的中轨线上方向下突破中轨线时，预示股价前期的强势行情已经结束，进入弱势区域，投资者应减仓应对调整或可能出现的下跌。如果 BOLL 的上轨、中轨、下轨线同时向下，则可确认跌势形成，应及时卖出股票。

（8）当价格线向下跌破 BOLL 下轨线并继续向下时，预示着股价处于极度弱势行情，投资者应以持币观望为主，尽量不要买入股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（9）当价格线一直处于中轨线上方，并和中轨线一起向上运行时，表明股价处于强势上涨过程中。只要价格线不跌破中轨线，投资者可一路持股。

如图 9–4 所示，中航重机（600765）。2014 年 6 月 13 日，股价向上突破 BOLL 中轨线后，一直站稳于中轨线之上。中轨线缓缓上行，股价均线系统也向多头发散，成交量温和放大，说明股价处于强势上涨过程中，这时投资者可以坚定地持股。直到股价有效跌破中轨线时，再选择逢高退出。

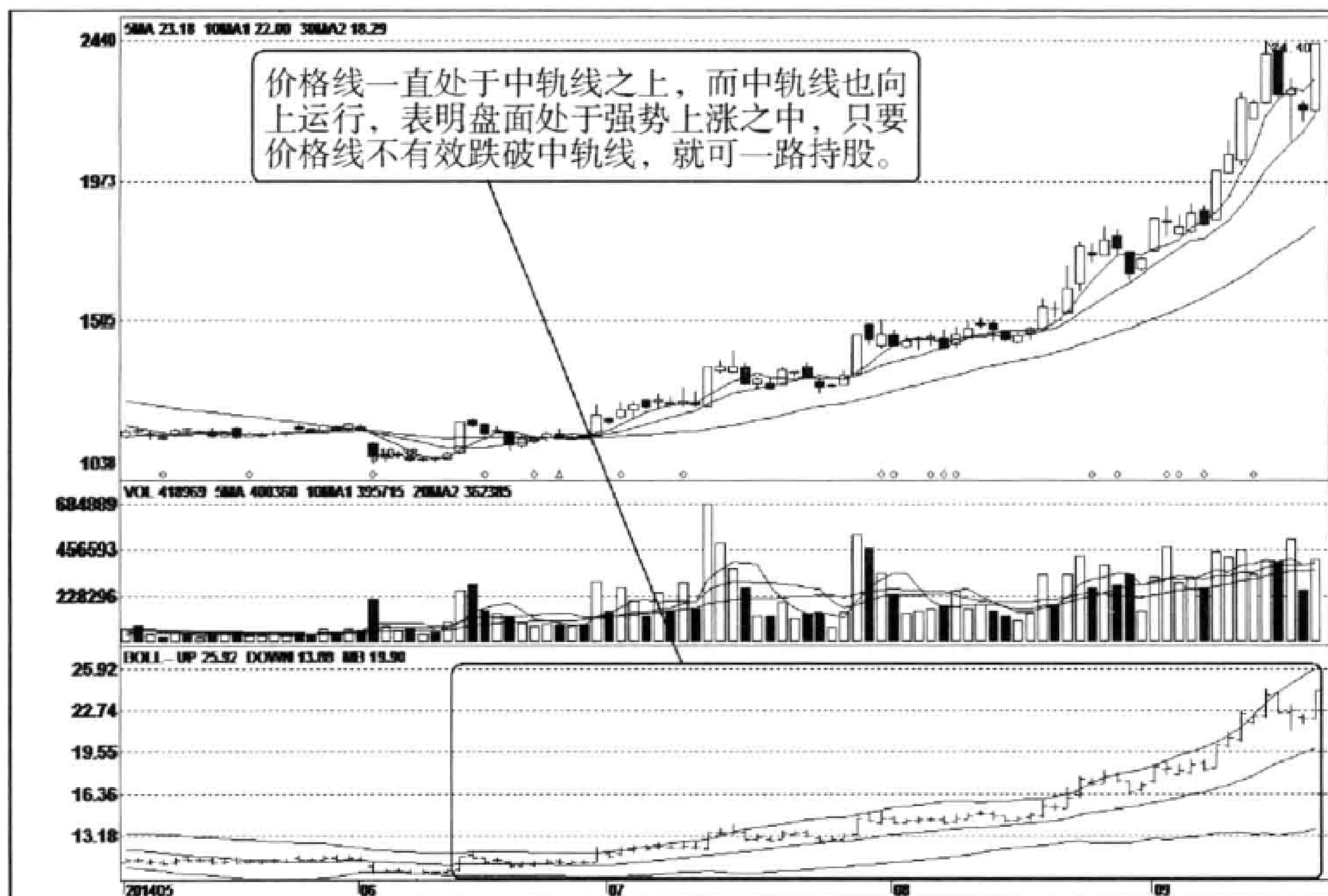


图9–4　中航重机（600765）2014年5月至9月行情走势图

相反，当价格线一直处于中轨线下方，并和中轨线一起向下运行时，表明股价处于弱势下跌过程中。只要价格线不向上反转突破中轨线，稳健的投资者都可一路观望（短线抢反弹除外）。

如图 9–5 所示，南通科技（600862）。股价见顶后向下走跌，价格处于 BOLL 中轨线之下。中轨线缓缓下行，股价均线系统也向空头发散，成交量不断萎缩，说明股价处于弱势下跌过程中。经过一波反弹行情后，再次出现同样的盘面现象，投资者遇到这种盘面走势时，应以观望为主。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

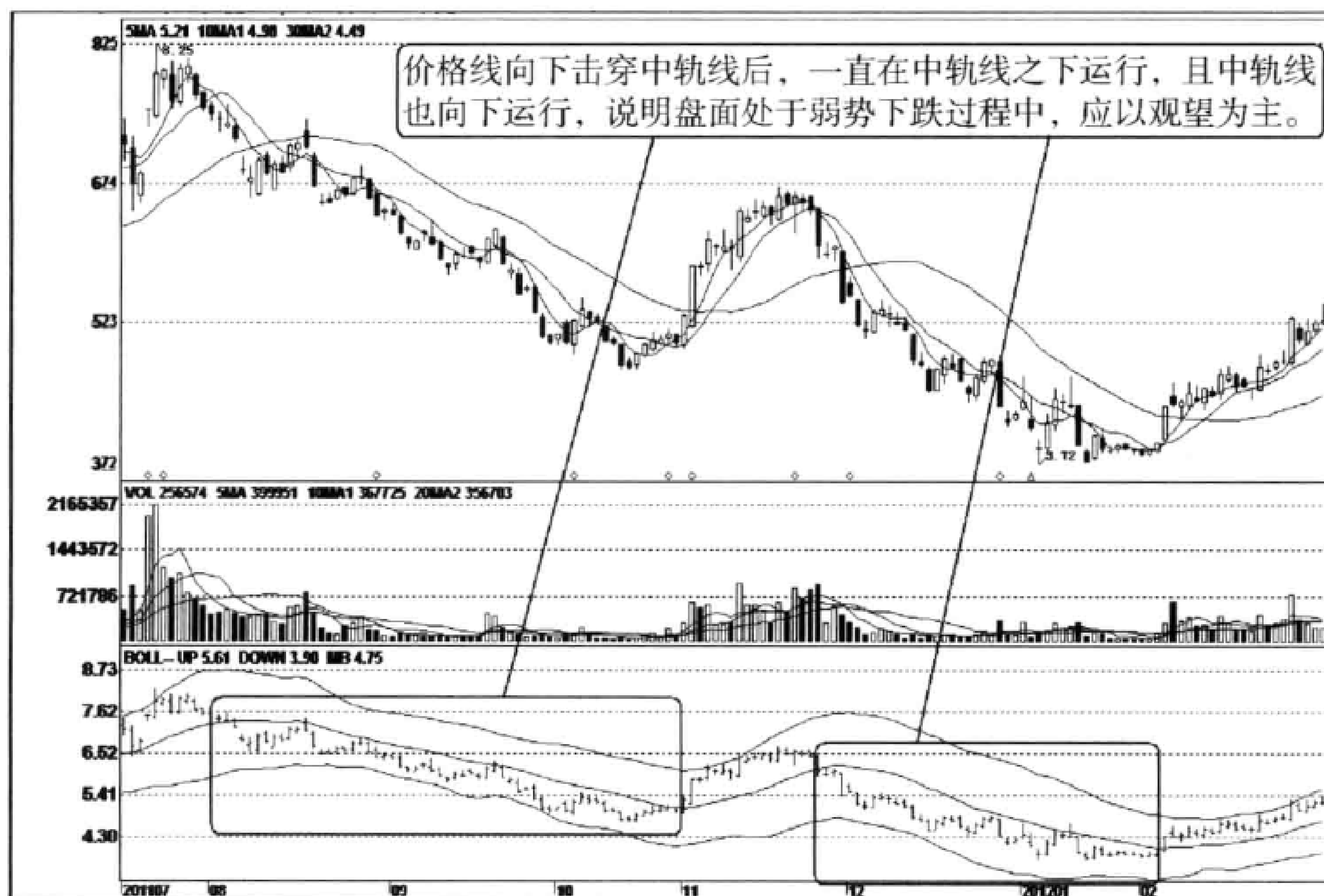


图9-5　南通科技（600862）2011年7月至2012年2月行情走势图

（10）当价格沿着 BOLL 上轨线运行时，市场为单边上涨行情，该情况一般为爆发性行情。持有多单的投资者此时一定要守住，只要价格不脱离上轨区域，就可耐心持有。相反，当价格沿着 BOLL 下轨线运行时，市场为单边下跌行情，该情况一般为一拨快速下跌行情。此时只要价格不向上脱离下轨线，持有空单的投资者就应坚决观望。

（11）BOLL 通道的缩口状态。当价格经过一段时间的上涨或下跌后，会在一个范围内进入震荡休整，震荡的价格区域会越来越小，BOLL 通道表现为上轨、中轨、下轨三个轨道收缩。此状态为大行情来临前的预兆，此时应密切关注盘面变化。

（12）BOLL 通道缩口后的突然扩张状态。在 BOLL 通道缩口状态下，行情经过一段时间的震荡整理后，BOLL 通道突然扩张，这意味着一波爆发性行情已经来临，从此之后便会进入单边行情。在这种情况下，可以根据股价的突破方向，积极调整自己的仓位，顺应行情操作。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

四、BOLL实盘技巧

BOLL 指标选股，主要是观察 BOLL 线开口的大小。对那些开口逐渐变小的个股，应多加留意。因为 BOLL 线开口逐渐变小，代表股价的涨跌幅度逐渐变小，多空双方力量趋于一致，股价将会选择突破方向。而且开口越小，股价突破的力度就越大，因此将 BOLL 线开口和收口的形态称为“喇叭口”形态。

根据 BOLL 上轨线和下轨线运行方向和所处位置的不同，喇叭口分为开口型喇叭口、收口型喇叭口和紧口型喇叭口三种类型。开口型喇叭口形态经常出现在个股短期内暴涨或暴跌行情的初期，收口型喇叭口形态经常出现在个股转势行情（暴跌或暴涨行情之后）的初期，紧口型喇叭口形态经常出现在股价大幅下跌或上涨的末期。

1. 开口型喇叭口

当股价经过长时间的底部整理后，BOLL 上轨线和下轨线逐渐收缩，上轨、下轨线之间的距离越来越小。随着成交量逐渐放大（涨停惜售除外），股价突然出现向上的急速飙升行情，此时 BOLL 上轨线也同时急速向上扬升，而下轨线却加速向下运行。这样 BOLL 的上轨、下轨线之间，就形成了一个类似于大喇叭的特殊形态，所以把 BOLL 线的这种喇叭口，称为开口型喇叭口。

开口型喇叭口是一种显示股价短线大幅向上突破的形态，形成于股价经过长时间的低位横盘筑底之后，预示市场面临向上变盘。BOLL 的上轨、下轨线方向截然相反而力度却很大，预示着多头力量逐渐强大，空头力量逐步衰竭，股价短期将处于大幅拉升行情之中。

开口型喇叭口形态的形成，必须具备两个条件：其一，股价经过长时间的中低位横盘整理，整理时间越长，上下轨线之间的距离越小，未来涨升的幅度越大；其二，BOLL 开始开口时，要有明显的大成交量出现。

开口型喇叭口形态的确立，以价格线（或 K 线）向上突破上轨线、股价带量向上突破中长期均线为准。对于开口型喇叭口形态的出现，投资者

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如能及时短线买进，定会获利丰厚。

如图 9–6 所示，姚记扑克（002605）。股价在低位出现长时间的横盘整理，上轨、下轨线之间的距离渐渐缩小。2014 年 1 月 21 日，股价放量向上突破，BOLL 指标开口迅速向外扩张，此后股价出现一波上涨行情。

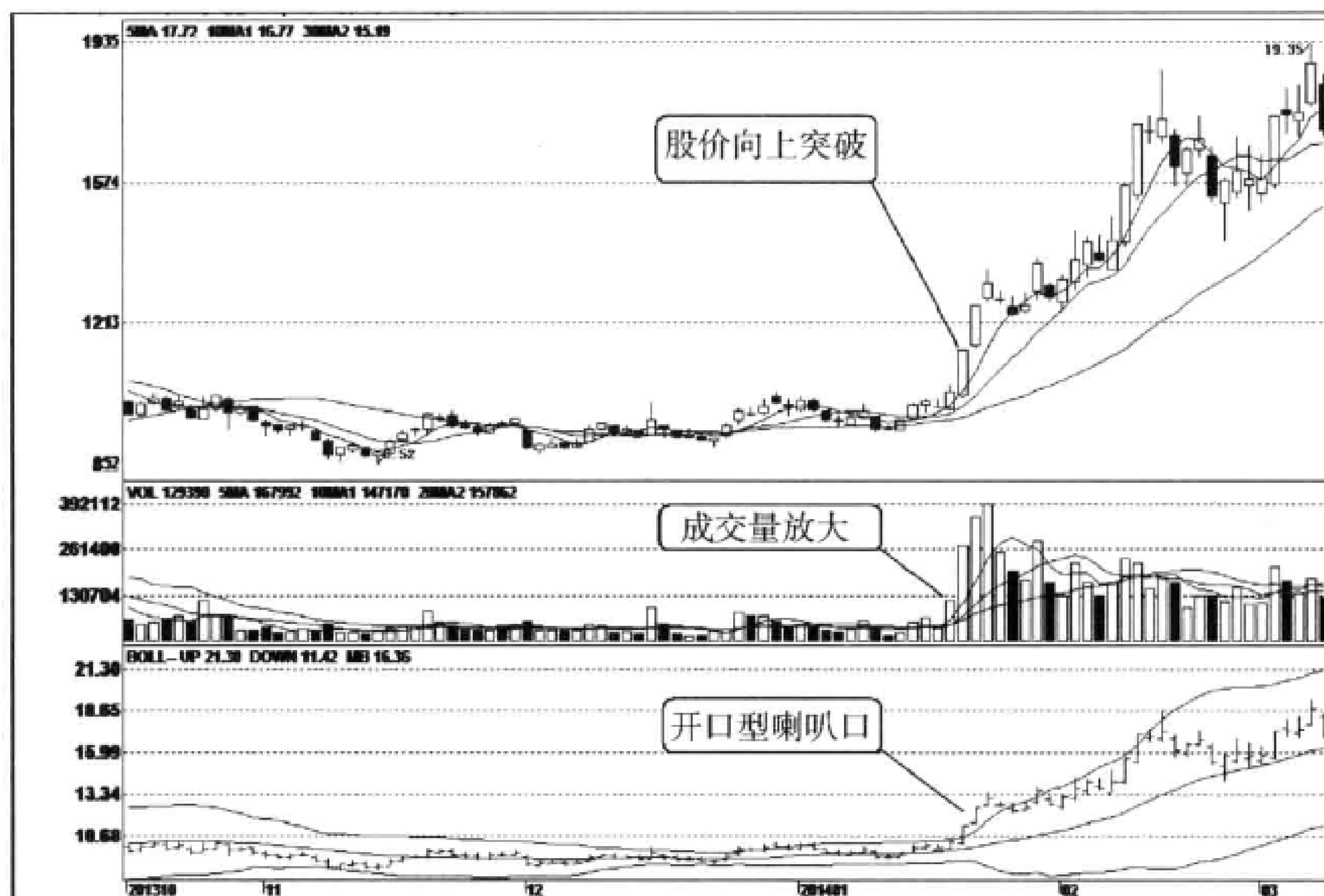


图9–6 姚记扑克（002605）2013年10月至2014年2月行情走势图

在高位出现向下开口型喇叭口形态，其盘面现象和操作策略与上述情况完全相反。

如图 9–7 所示，日照港（600017）。股价经过一段时间的横盘整理后，2013 年 6 月 4 日，股价向下破位，BOLL 指标向下迅速张口，此后股价出现一波下跌走势。

2. 收口型喇叭口

当股价经过短时间的大幅拉升后，BOLL 上轨线和下轨线逐渐扩张，上轨、下轨线之间的距离越来越大。随着成交量逐渐减小，股价在高位出现了急速下跌的行情，此时 BOLL 上轨线开始急速掉头向下，而下轨线还在加速上升，这样 BOLL 的上轨、下轨线之间的形状，就变成一个类似于

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

倒向大喇叭的特殊形态。把 BOLL 的这种喇叭口，称为收口型喇叭口。

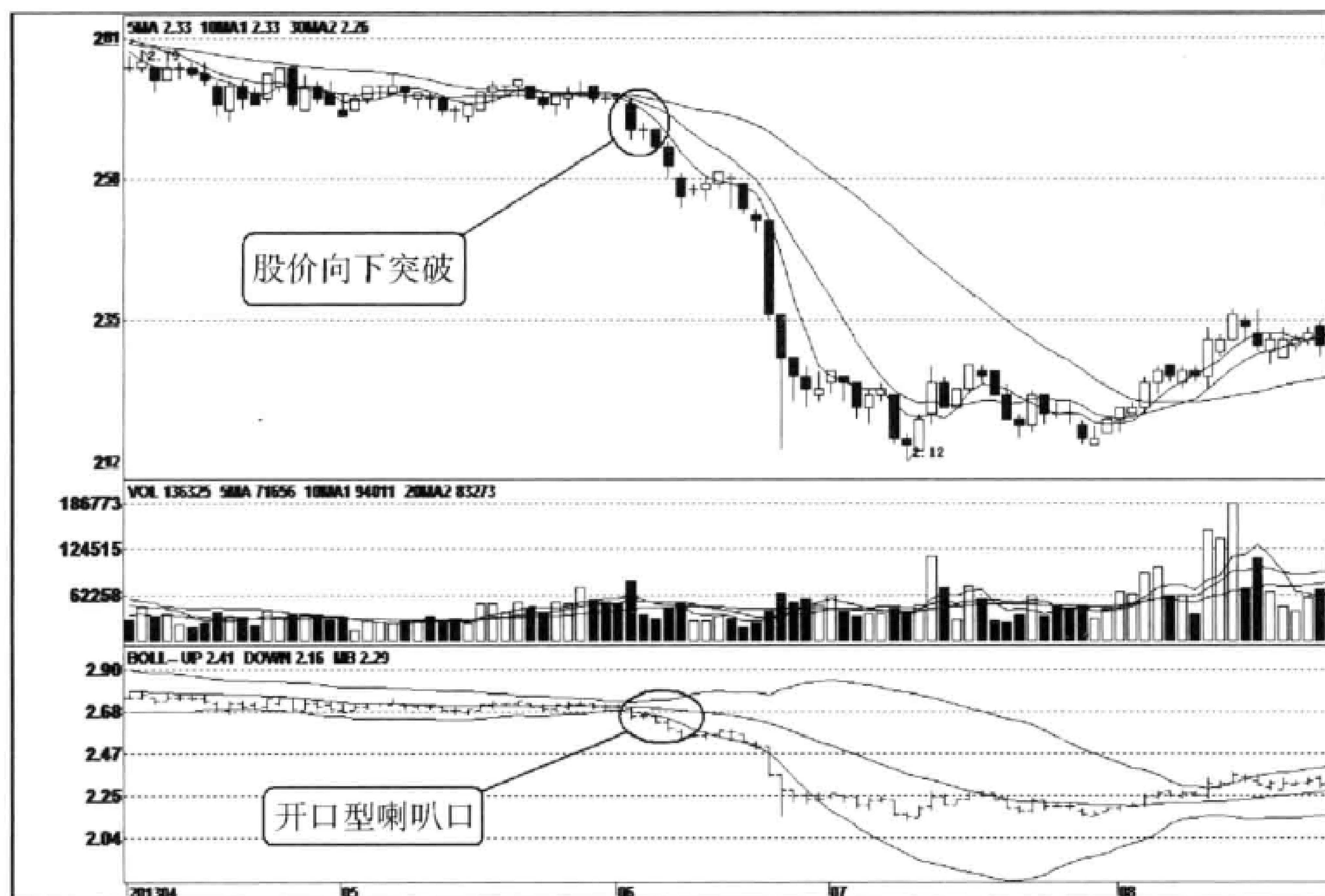


图9–7 日照港（600017）2013年4月至8月行情走势图

收口型喇叭口是一种显示股价短线大幅向下突破的形态，形成于股价经过短时期的大幅拉升后，预示市场面临向下变盘。BOLL 的上轨、下轨线运行方向截然相反，而且力度很大，预示着空头力量逐渐强大，多头力量开始衰竭，股价将处于短期大幅下跌行情之中。

形成收口型喇叭口形态虽然对成交量没有要求，但也必须具备一个条件，即股价经过前期大幅的短线拉升。拉升的幅度越大，上下轨线之间的距离越大，则未来下跌幅度越大。

收口型喇叭口形态的确立，以 BOLL 上轨线开始掉头向下，股价向下跌破短期均线为准。出现收口型喇叭口形态时，投资者如能及时卖出，则能保住收益，减少较大的下跌损失。

如图 9–8 所示，东方银星（600753）。股价经过成功炒作后，累计涨幅已超过 150%，此时多头力量渐渐衰竭，成交量开始萎缩。2013 年 8 月

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

12 日，BOLL 上轨线开始回落，喇叭口呈现收缩形态，说明涨势已近尾声。随后股价渐行渐弱，出现中期调整。

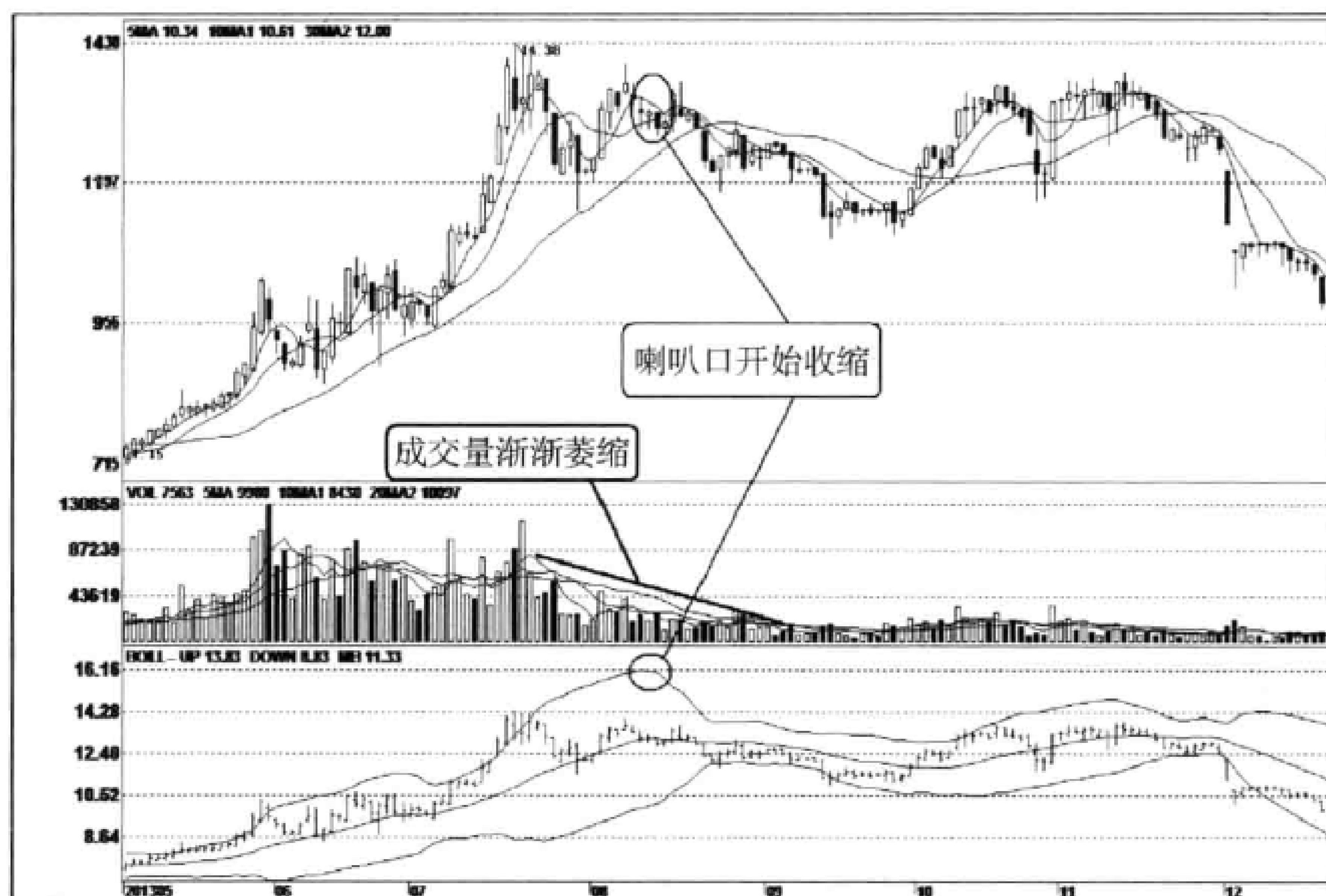


图9-8 东方银星（600753）2013年5月至12月行情走势图

在大幅下跌后的低位出现收口型喇叭口形态，说明股价企稳回升，其盘面现象和操作策略与上述情况完全相反。它的必备条件就是股价经过前期大幅的下跌，在股价反弹时得到成交量的配合，否则股价的反弹幅度将受到限制。

如图 9-9 所示，凯乐科技（600260）。该股经过充分调整后，出现庄家打压震仓。经过一波快速下跌后，股价渐渐企稳，BOLL 指标的张口渐渐收缩，随后股价向上走高。

3. 紧口型喇叭口

当股价经过长时间的上涨后，BOLL 的上轨、下轨线向中轨线逐渐靠拢，上轨、下轨线之间的距离越来越小。随着成交量逐渐减小，股价在高位反复震荡。此时 BOLL 的下轨线还在向上运行，而上轨线却在缓慢下行。这样 BOLL 的上轨、下轨线之间的形状，就变成一个类似于倒着的小喇叭的

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

特殊形态，并会持续一段时间，所以把 BOLL 的这种喇叭口形态称为紧口型喇叭口。

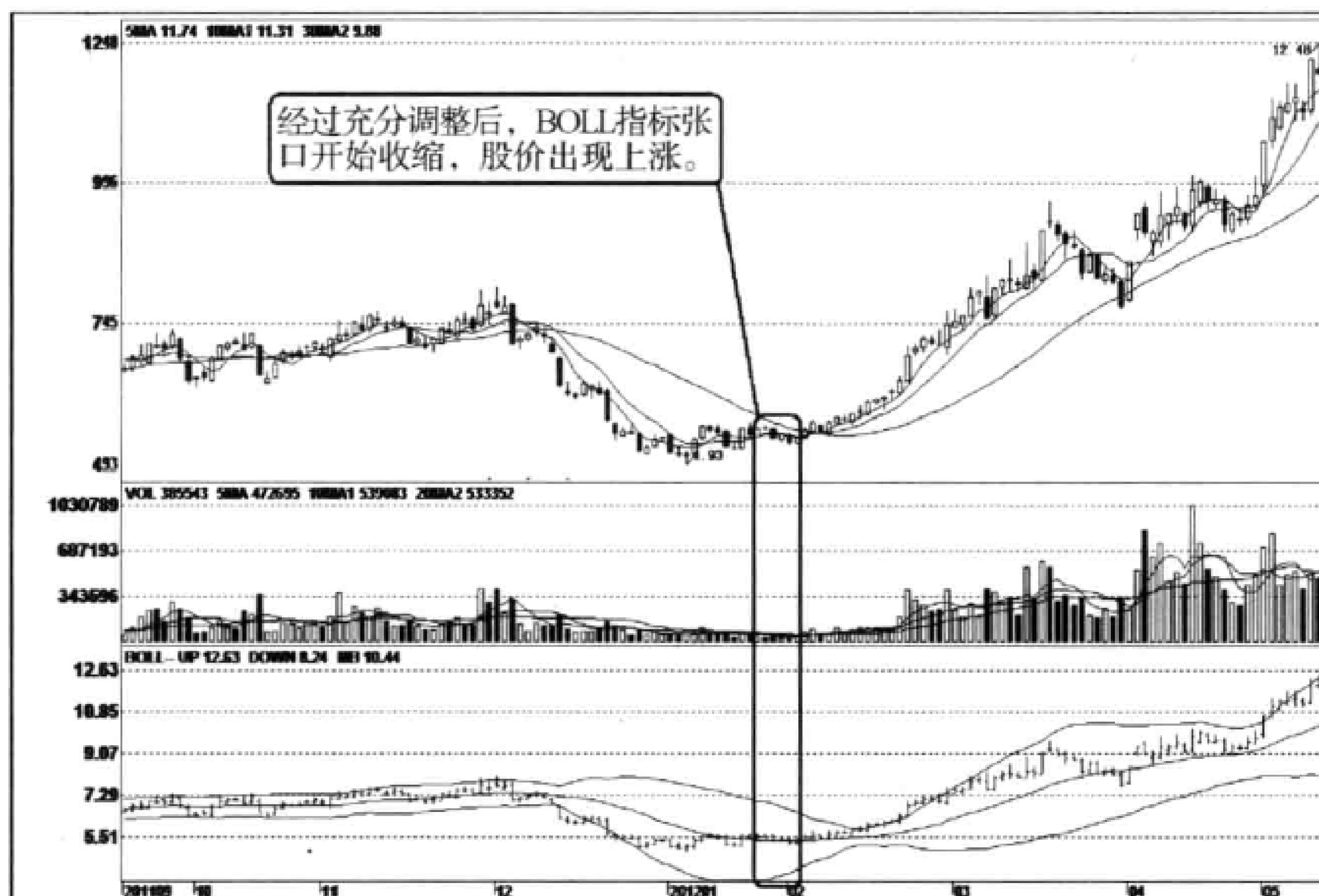


图9-9 凯乐科技（600260）2011年9月至2012年4月行情走势图

在上涨过程中形成紧口型喇叭口，显示股价经长期上涨后开始盘头。它形成于股价经过长期大幅上涨后，预示着市场面临下跌调整。

如图 9-10 所示，长江通信（600345）。股价经过大幅上涨后，多方攻势渐渐收敛，股价在高位出现震荡走势。BOLL 的上轨、下轨线之间渐渐收缩，呈现紧口型喇叭口形态。持续一段时间后，2013 年 6 月 4 日选择向下突破，随后股价渐渐走弱。

在实盘操作中，BOLL 出现紧口型喇叭口形态时，应重点关注其突破方向。大家知道，突破包括两个方向：向上突破和向下突破。一旦向下突破，应及时离场；如果向上突破，可以跟进。

如图 9-11 所示，营口港（600317）。股价经过两波大幅上涨行情后，在高位出现横盘震荡走势，BOLL 指标出现紧口型喇叭口形态。

在高位出现这种形态后，股价是否一定向下突破呢？未必如此。2014 年 8 月 20 日，股价放量向上突破，价格线向上穿越 BOLL 上轨线，随后

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

股价出现新一波上涨行情，让不少投资者始料不及。

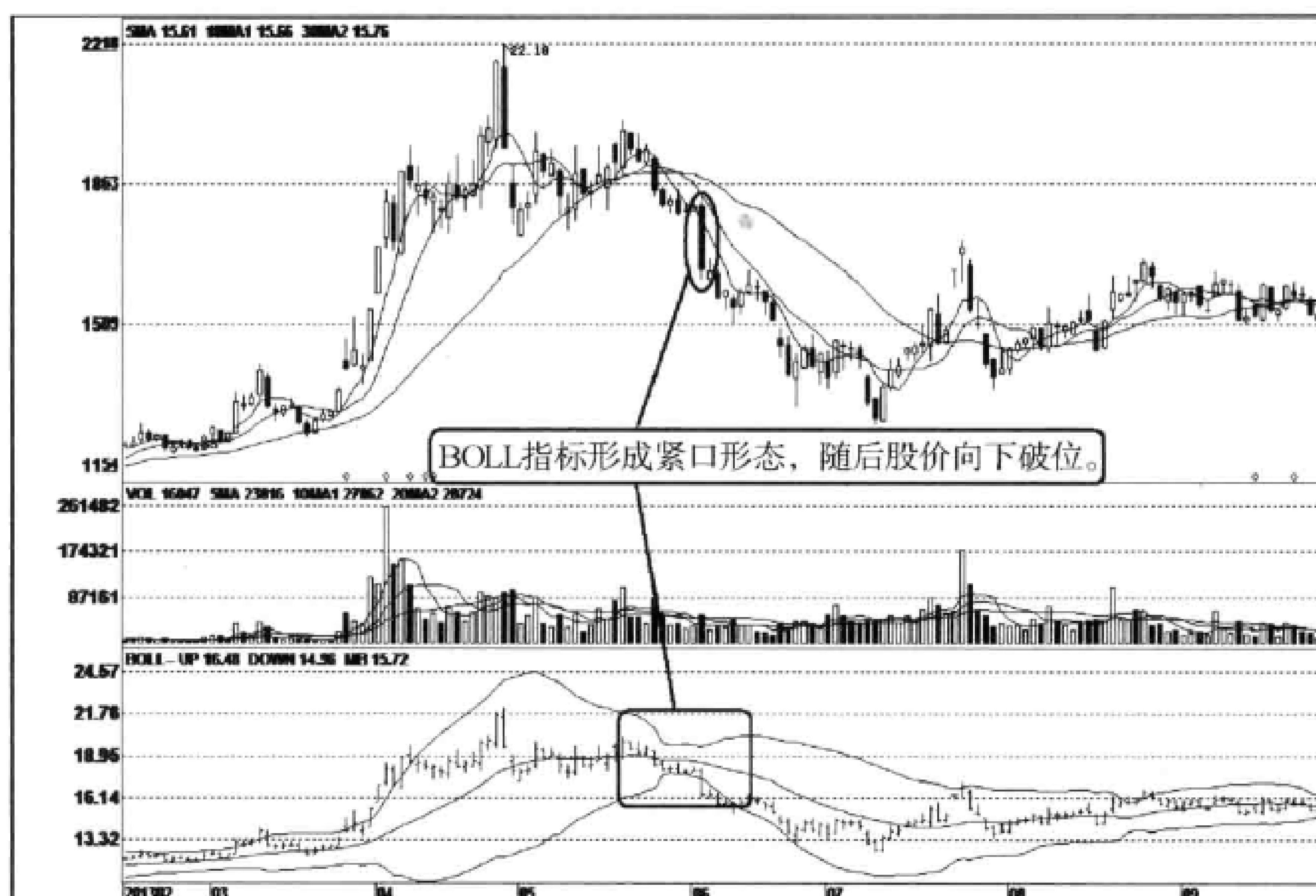


图9-10 长江通信（600345）2013年2月至9月行情走势图

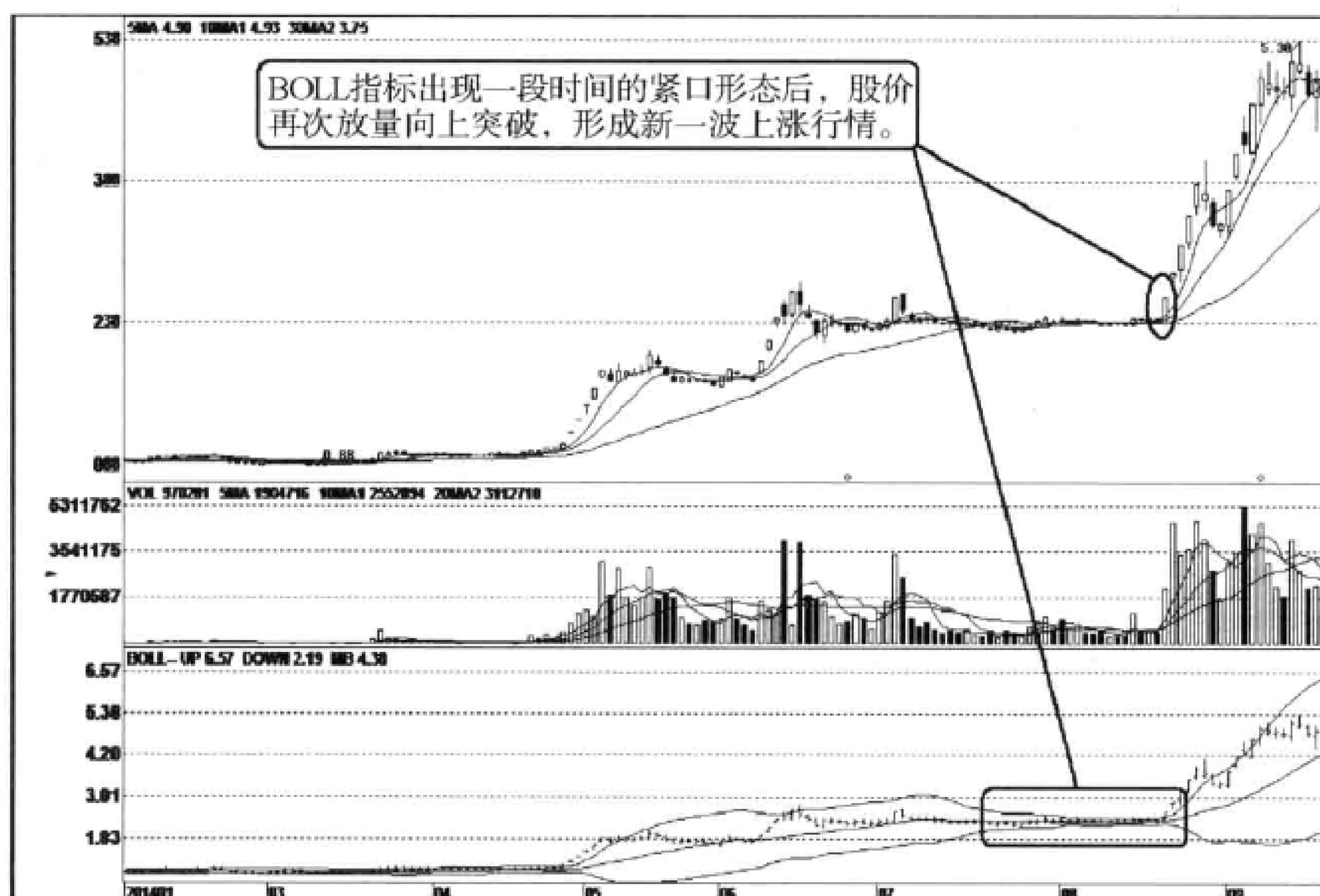


图9-11 营口港（600317）2014年1月至9月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

当股价经过长时间的下跌后，BOLL 的上轨、下轨线向中轨线逐渐靠拢，上轨、下轨线之间的距离越来越小。随着成交量的逐渐减小，股价在低位反复震荡，此时 BOLL 的上轨线还在向下运行，而下轨线却在缓慢上升，这样便又出现了紧口型喇叭口形态。

在下跌过程中形成紧口型喇叭口，显示股价将长期小幅盘整筑底。它形成于股价经过长期大幅下跌后，预示股价面临企稳回升走势。BOLL 上轨、下轨线逐步小幅靠拢，预示着多空双方力量逐步趋于平衡，股价将处于横盘整理行情中。

紧口型喇叭口形态的形成条件和确认标准比较宽松，只要股价经过较长时间的大幅下跌后，成交极度萎缩，上轨、下轨线之间的距离越来越小，就可认定紧口型喇叭口初步形成。紧口型喇叭口出现后，投资者既可以观望等待，也可以少量建仓。

如图 9-12 所示，酒钢宏兴（600307）。股价经过一段时间的下跌调整后，BOLL 的上轨、下轨线渐渐收窄，呈现紧口形态，说明股价下跌动力已经衰竭，并开始渐渐企稳。2014 年 6 月 27 日，股价出现向上突破，成交量放大，价格线向上穿越 BOLL 上轨线，随后股价向上震荡走高。

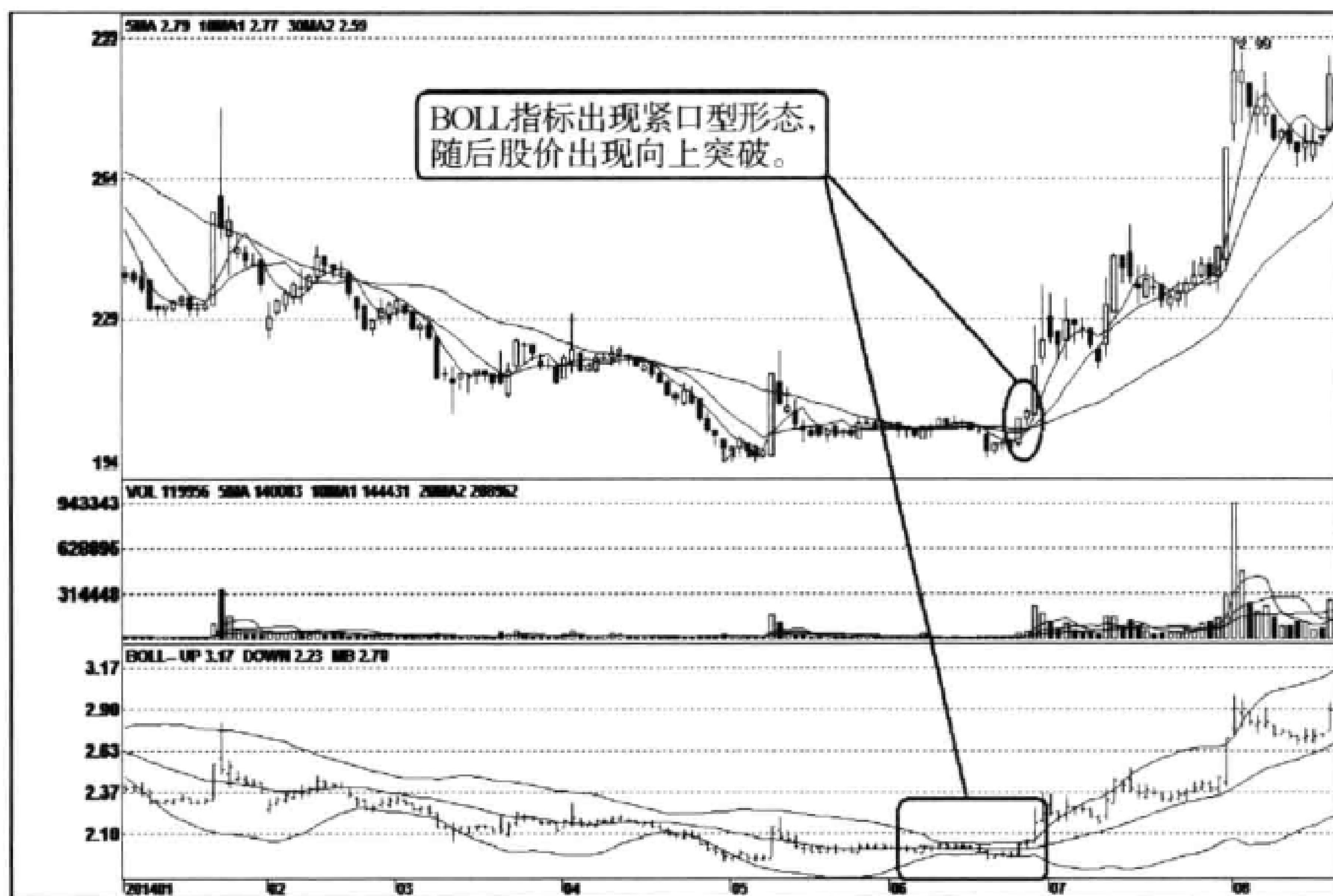


图9-12　酒钢宏兴（600307）2014年1月至8月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4. 预告信号

BOLL 指标对行情的发展具有神奇的预告作用。在股价盘整过程中，投资者通常最想知道的是，股价要盘整到什么时候才会产生行情？如果太早买入股票，而股价又迟迟不涨，那么资金的利用率就会降低，投资者还要承担股价下跌的风险。BOLL 指标恰恰可以在这时发挥神奇的预告作用。

BOLL 可以像 KDJ、MACD 等指标那样，通过低位向上交叉作为买入信号，或通过高位向下交叉作为卖出信号。但这些指标都有一个缺点，就是在股价盘整的时候，会失去作用或产生骗线，给投资者带来损失。那么怎样才能有一个比较明确的变盘信号呢？ BOLL 指标就可以给出变盘的预告信号。

如图 9-13 所示，从该图中可以得出如下信息。

（1）股价价格线向上突破 BOLL 上轨线，且均线系统已经或即将发出低位金叉信号，说明股价即将进入一个中长期上升通道。这是 BOLL 指标发出的买入信号，此时投资者应及时买入股票。

（2）当 BOLL 轨道经过很长一段时间的低位窄幅水平运行后，一旦股价价格线带量向上突破 BOLL 上轨线，同时原本狭窄的 BOLL 通道突然开口向上，说明股价即将脱离原来的水平运行通道，进入新的上升通道之中，这也是 BOLL 指标发出的买入信号。

（3）当价格线向下突破 BOLL 中轨线，且均线系统也在高位出现死叉时，说明股价即将进入一个中长期下降通道之中。这是 BOLL 指标发出的卖出信号，此时投资者应尽早清仓离场。

（4）当 BOLL 轨道经过很长一段时间的高位窄幅水平运行后，一旦价格线向下突破 BOLL 下轨线，同时原本狭窄的 BOLL 通道突然开口向下，说明股价即将脱离原来的水平运行通道，进入新的下降通道之中，这也是 BOLL 指标发出的卖出信号。

5. 超买超卖信号

（1）超买信号。当行情碰触上轨线时，一般会遇到较强的压力，股价有产生强烈回档的可能。如果突破上轨线且股价连续 3 天收在上轨线之上，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

或冲出上轨线距离较远，而成交量又无法连续放出，那么股价有回归通道内的要求，投资者应在相应上轨线附近顺势抛出筹码。

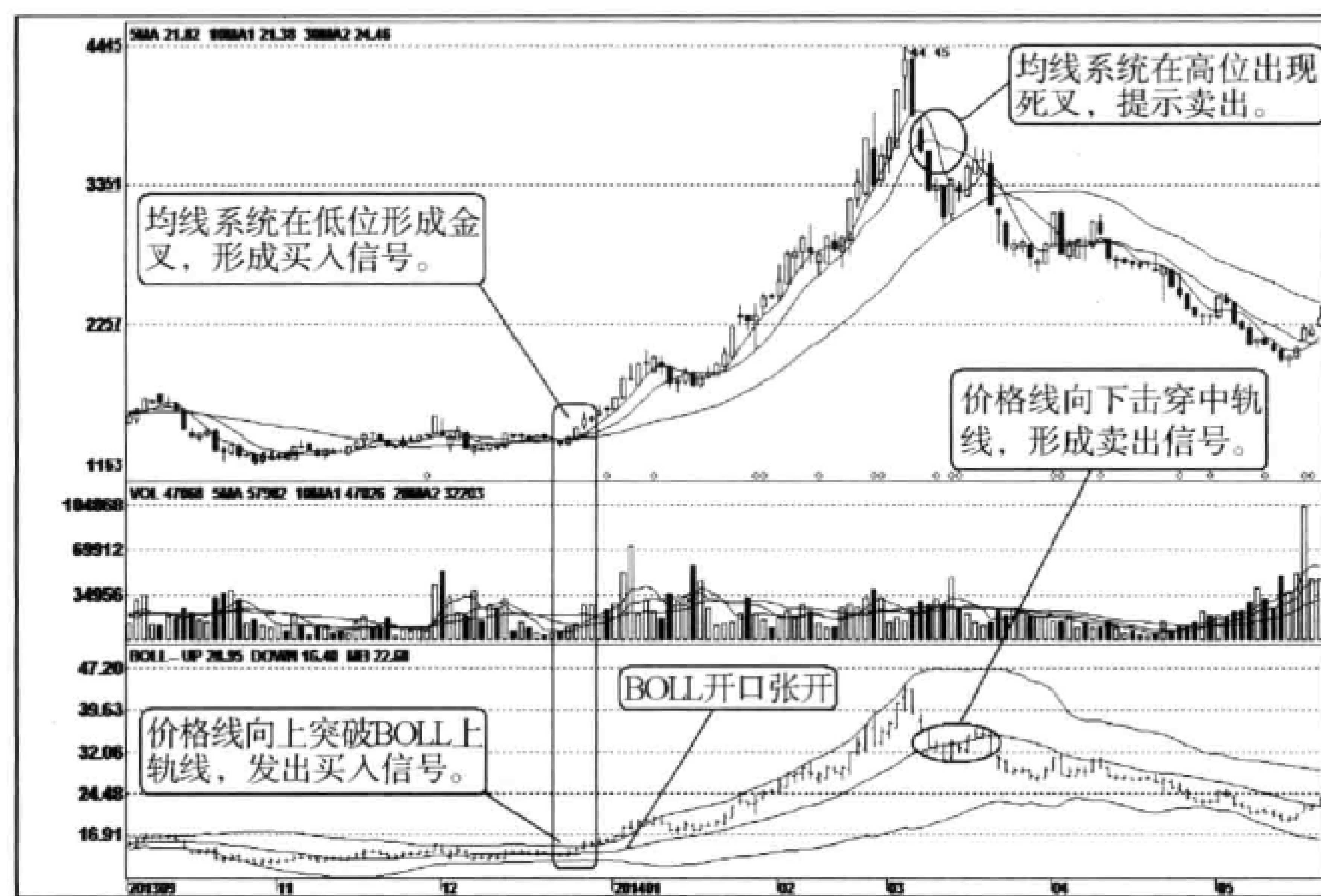


图9-13　BOLL指标的预告作用

如图 9-14 所示，国瓷材料（300285）。该股在 2013 年 11 月至 2014 年 2 月的上涨过程中，股价曾经 3 次向上突破 BOLL 上轨线，显示短期超买严重。同时上涨得不到成交量的积极配合，股价短期出现回调走势。

（2）超卖信号。行情碰触下轨线时，一般会遇到较强的支撑，股价有产生强烈反弹的可能。如果突破下轨线且股价连续 3 天收在下轨线之下，或冲出下轨线距离较远，则股价有回归通道内的要求，投资者应在相应下轨线附近考虑择机购入筹码。

如图 9-15 所示，尔康制药（300267）。在快速杀跌过程中，股价连续 7 天收于 BOLL 指标的下轨线之下，严重偏离正常轨道，有回归 BOLL 通道内的要求。投资者可在 K 线出现倒锤头形态时低点介入，做一波超跌反弹行情也未免不可（短炒长炒视后市走势而定）。后来该股走出一波力度较大的上涨行情。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

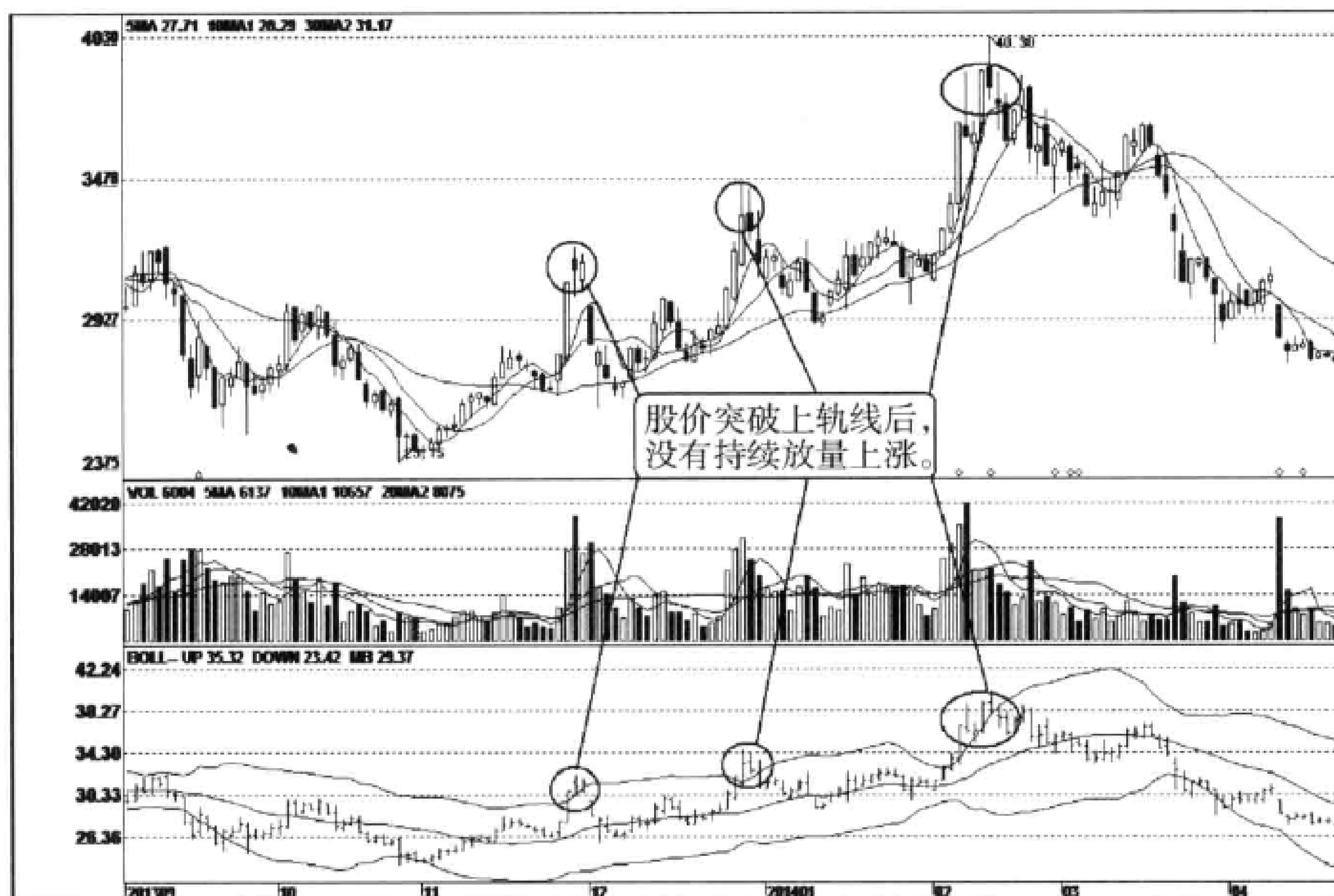


图9-14　国瓷材料（300285）2013年9月至2014年4月行情走势图

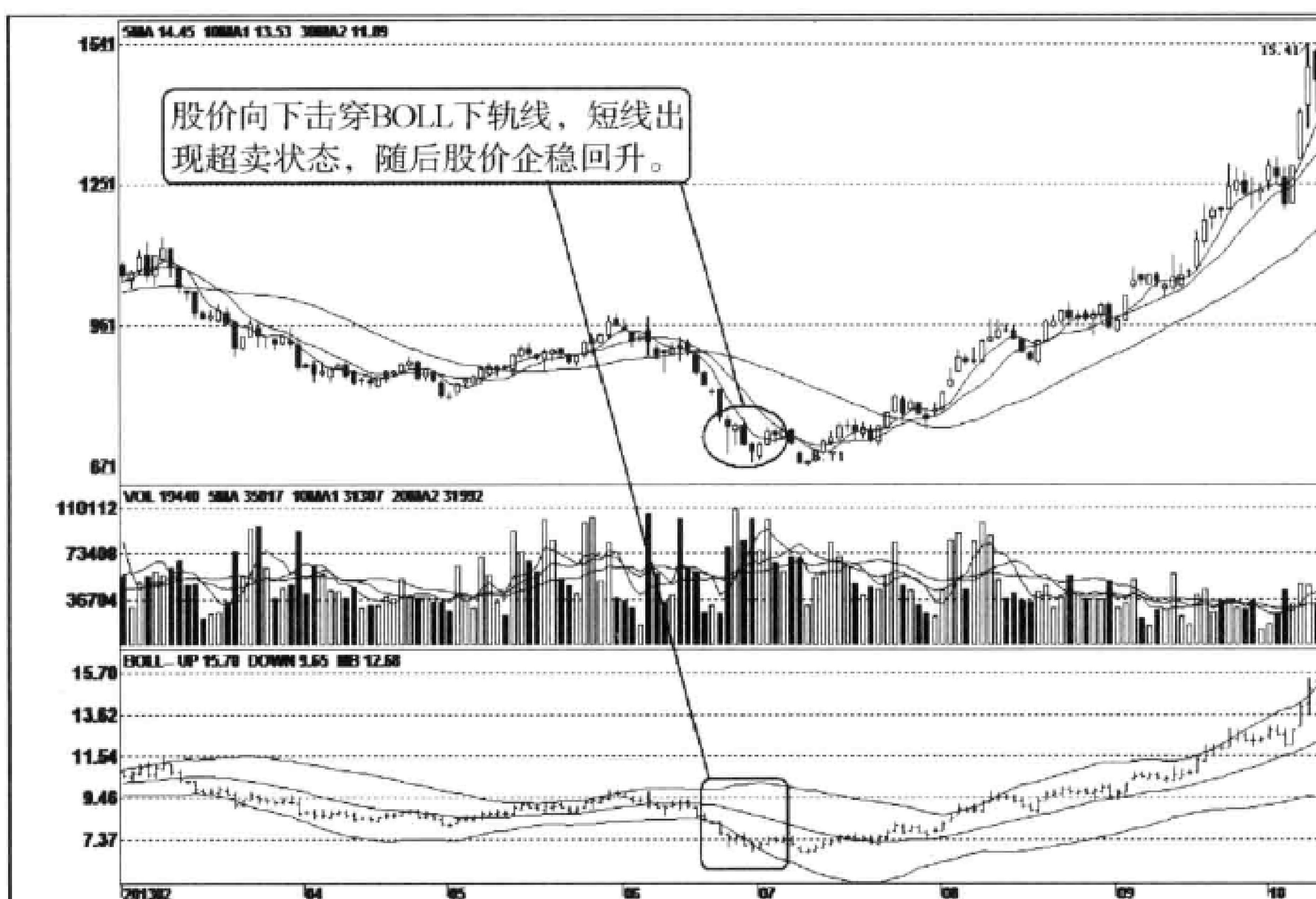


图9-15　尔康制药（300267）2013年2月至9月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

6. 支撑压力信号

（1）支撑信号。在一轮持续上涨行情中，当股价从上轨线向中轨线回档时，一旦在中轨线附近受到支撑并坚挺，中轨线便成为（买入的）支撑带。对于在 BOLL 通道中轨线与上轨线之间运作的强势股，不妨以回抽中轨线作为低吸买点，并以中轨线作为其重要的止盈、止损线。

如果 BOLL 中轨线经长期大幅上涨后在高位转平，并出现向下的拐点，且股价在 2 ~ 3 日内均在中轨线之下，此时若股价回升受阻，其回升高点往往是逢高抛售的中短线卖出点。股价由上向下跌破中轨线时，股价有加速下跌之势，是清仓卖出信号。

如图 9–16 所示，尔康制药（300267）。该股在 2013 年 7 月至 2014 年 3 月的走势中，股价开始缓缓盘升，价格线逐步盘上，形成一条清晰可见的布林上升通道。期间股价多次在触及或冲破上轨线时遇阻回落，展开技术上的强势调整，且成交量明显萎缩。每当价格线回档至 BOLL 指标的中轨线附近时，均获得较强支撑，每次回调均构成短线最佳买入点，且每次介入均有一定的获利空间。如果常年盯着 BOLL 作波段操作，一般不会吃亏。

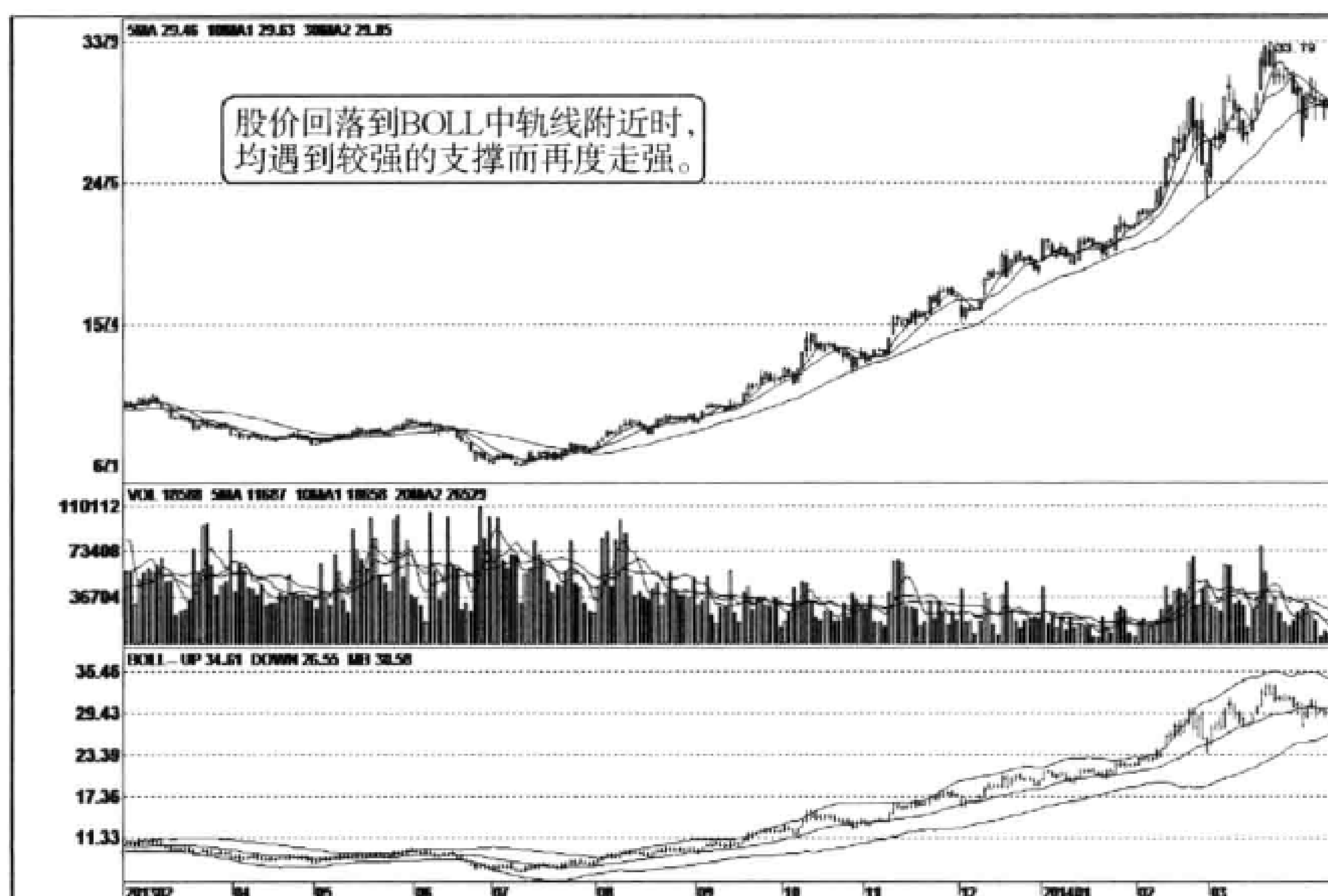


图9–16　尔康制药（300267）2013年2月至2014年3月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）压力信号。在一轮持续下跌的行情中，当行情从下轨线向中轨线反弹时，一旦在中轨线附近感到压力，股价走势疲软，中轨线便成为（卖出的）压力带。对于在 BOLL 中轨线与下轨线之间阴跌的弱势股，不妨以反弹到中轨线附近作为高抛卖点。

如果 BOLL 中轨线经长期大幅下跌后在低位转平，出现向上的拐点，且股价在 2 ~ 3 日内均在中轨线之上，此时若股价回调企稳，其回档低点往往是适量低吸的中短线买入点。股价由下向上突破中轨线时，有加速上扬之势，是加仓买进信号。

如图 9–17 所示，庞大集团（601258）。该股在 2014 年 4 月至 7 月的走势中，股价不断震荡走低，BOLL 中轨线缓缓下行，形成一条清晰可见的布林下降通道。期间股价多次反弹到中轨线附近时，均遇阻回落，股价再创新低，显示中轨线附近压力较重，因此中轨线附近是较好的止损位置。

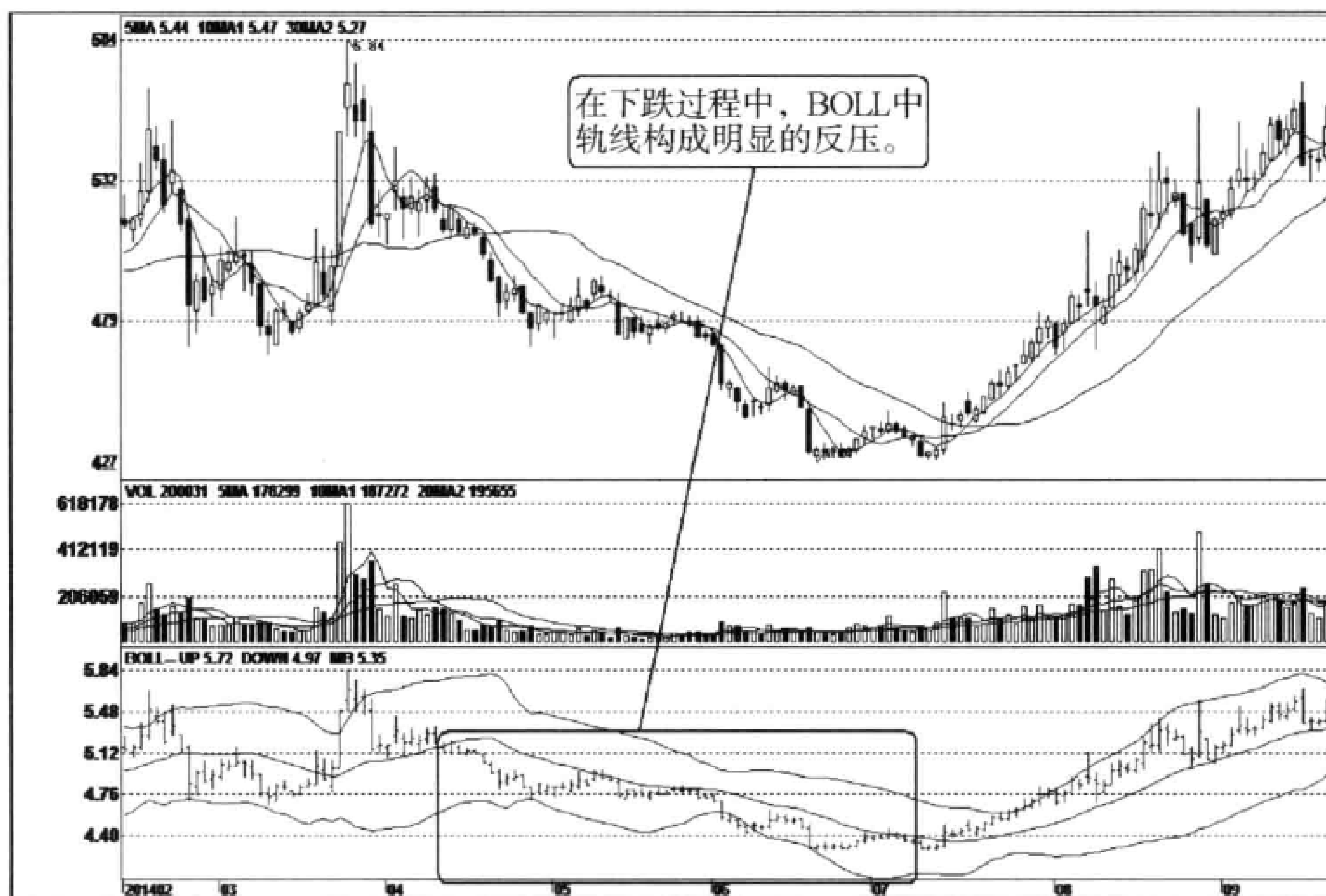


图9–17　庞大集团（601258）2014年3月至9月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

五、从BOLL中捕捉主升浪

BOLL 指标可以提示支撑和压力位置，显示超买超卖情况，具有通道功能。在研判主升浪行情时，BOLL 指标也具有较好的功能。

股价长时间横盘整理，BOLL 上轨线和下轨线逐渐收紧，两线之间的距离越来越小，值差接近 10% 时，表示将要出现变盘，激烈的价格波动有可能随即产生。随着成交量逐渐放大，股价突然急速上涨，此时 BOLL 上轨线急速向上运行，下轨线也同时向下运动，这样，BOLL 线上下轨之间就形成了一个类似张口的喇叭形态。此时若股价连续穿越上轨线，则表示股价短期有一定的升幅。

这种形态是股价经过长时间的低位横盘筑底后，面临向上变盘时所出现的一种走势。BOLL 线的上下轨出现方向截然相反而力度很大的走势时，预示多方力量逐渐强大，空方力量逐渐衰竭，股价短期将出现大幅拉升行情。

这种形态一般要具备两个条件：一是股价经过长时间的横盘整理，整理时间越长，上下轨之间的距离越小，未来突破的力度和幅度越大；二是在 BOLL 通道开口的关键位置，无论涨跌都要有明显的大成交量出现，否则为疑似突破信号。

如图 9–18 所示，卫宁软件（300253）。股价经过小幅爬高后，出现横盘整理走势，布林通道收窄多时，上轨、中轨和下轨十分接近，上下轨线值差低于 10%。同期的 5 日、10 日、30 日均线相互缠绕在一起，呈黏合状态。这时投资者应密切关注其盘面变化（但不必过早介入），把箭拉在弦上，一旦向上突破，就应立即行动。

2013 年 4 月 17 日，一根大阳线向上拉起，布林通道突然张开，成交量明显放大，均线系统向上发散，股价向上突破的信号已经明确，一轮升势行情来临，投资者此时可以不惜追涨杀入做多。此后，寂寞多时的骏马奋蹄而起，直奔向上。

由此可见，布林通道收窄是暴风雨前的宁静，是黑马股启动的信号，而布林通道开口放大则是最佳买入时机。想让资金翻倍，就应骑上这样的骏马！

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

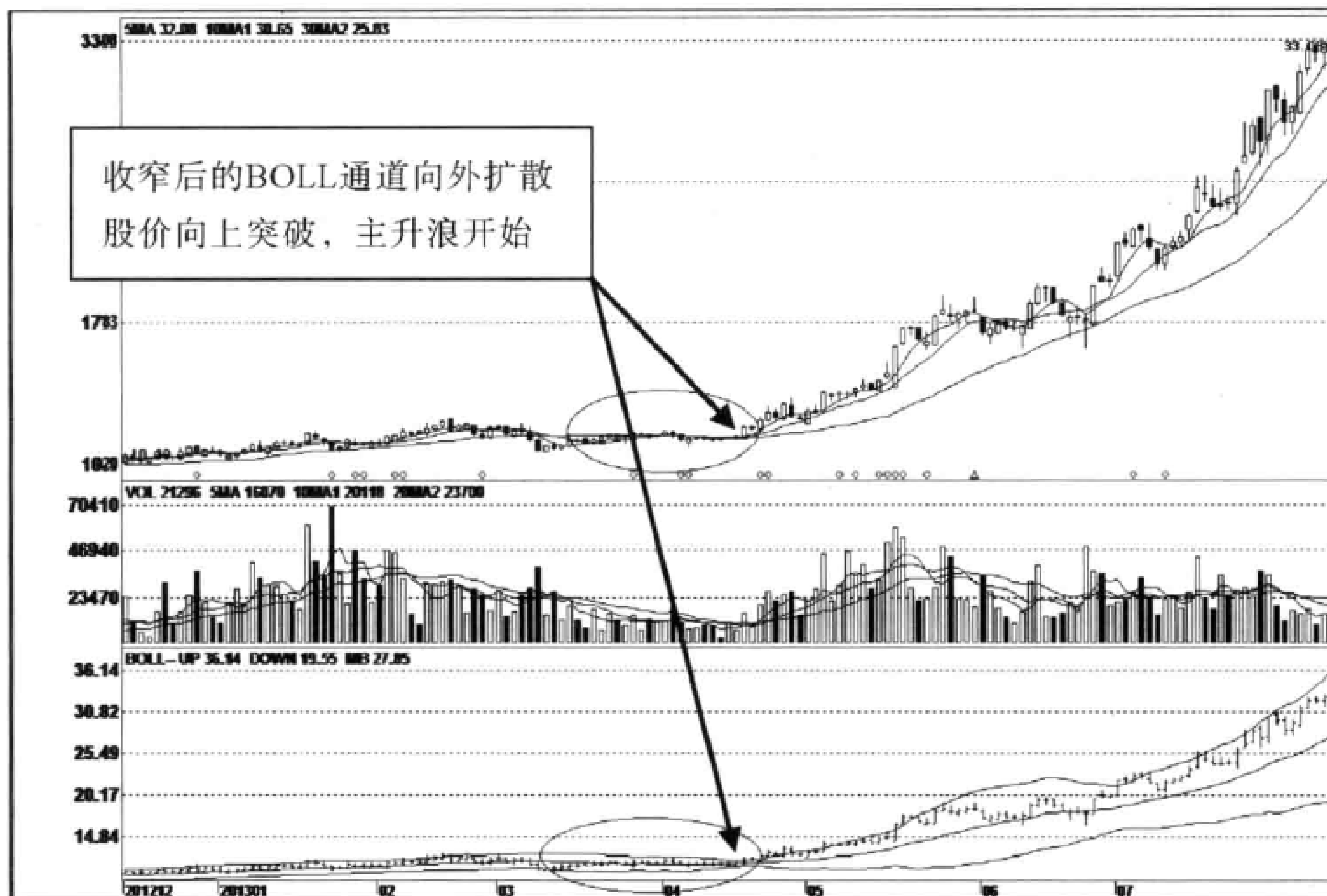


图9-18 卫宁软件（300253）2012年12月至2013年7月行情走势图

BOLL 是一个很神奇的指标，其上轨、中轨、下轨，每个轨道在不同的时候会构成不同的压力位、支撑位，需要注意其弱、强、超强三种力度。

在使用 BOLL 指标时，应把握以下几个方面的情况。

1.BOLL 窄轨情况

BOLL 指标窄轨情况下，应注意以下两种盘面走势。

（1）在向上的窄轨通道中，股价运行在 BOLL 很窄的上轨和中轨之间，这时上轨构成弱压力，中轨构成弱支撑，下轨则构成强支撑。股价向下转折时会有震荡反弹，很难从上轨附近直接跌穿下轨。

通常趋势是从上轨跌到下轨，然后反弹到中轨附近，再次下跌击穿下轨，此时 BOLL 指标张口打开，表明下跌趋势形成。对于向上运行的窄轨，当股价突破上轨，BOLL 指标张口打开时，往往意味着主升浪开始。

（2）在向下的窄轨通道中，股价运行在 BOLL 较窄的中轨和下轨之间，这时中轨构成弱压力，下轨构成弱支撑，上轨则构成强压力。对运行在窄

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

轨下跌通道的个股来说，股价很难从下轨附近直接上穿上轨。

通常来说，趋势的反转是从下轨上攻到上轨，然后回踩至中轨附近，再次上攻击穿上轨，此时 BOLL 指标张口打开，表明上升趋势形成。对于向下运行的窄轨，当股价击穿下轨，BOLL 指标张口打开时，往往意味着主跌浪开始。

2. 宽轨开口情况

宽轨开口，也就是张口打开的情况，应注意以下几种盘面走势。

（1）对于张口向上打开的主升浪，股价运行在上轨上方，是超强的攻击形态，往往是主升浪刚突破后的形态。其后回落，中轨构成强支撑。再次向上，上轨构成强压力。一个完好的主升浪上升通道，就是大开口形态，股价运行于中轨和上轨之间。

（2）对于大张口向上并出现顶背离的情况，股价回落后，中轨构成弱支撑，下轨构成超强支撑，股价很难在收口前直接击穿下轨。如果下跌力量很强，但当时张口很大，并且 BOLL 没有收口，触到下轨必然有反弹。反弹时，中轨构成强压力。如果反弹很弱，其后下轨只能构成弱支撑，这时往往就是趋势反转的开始。

（3）对于张口向下打开的主跌浪情况，股价运行在下轨下方，是超强的下跌形态，这往往是主跌浪刚突破后的形态。其后反弹，中轨构成强压力。再次向下，下轨构成强支撑。一个完好的主跌浪下跌通道，就是大张口形态，股价运行于中轨和下轨之间。

（4）对于向下大张口并出现底背离的情况，股价反弹后，中轨构成弱压力，上轨构成超强压力，股价很难在收口前直接攻穿上轨。如果上攻力度很强，但当时张口很大，并且没有收口，触到上轨必然有回落。回落时，中轨构成强支撑。如果回落很小，其后上轨只能构成弱压力，这时往往就是趋势反转的开始。

3. 宽轨缩口情况

宽轨缩口，也就是大张口收口的情况，应注意以下两种盘面走势。

（1）无论张口向上还是向下，上轨、下轨只能构成弱压力、弱支撑，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

中轨不构成支撑和压力，此时向上或向下发生行情的概率都较大。

（2）股价运行在上轨之上，是超强攻击形态；运行在中轨和上轨之间，是上升通道形态；运行在下轨和中轨之间，是下跌通道形态；运行在下轨下方，是超强下跌形态。

4. 几种特殊情况

在很多形态的判断上，BOLL 指标有自己独特的优势，比如判断股价的支撑位和压力位，发生的主升浪和主跌浪，顶背离和底背离，以及反转形态等。这里分析一下主升浪发生的几种情况。

（1）股价横盘震荡或缓慢上行，BOLL 指标呈现平行窄轨，股价运行在 BOLL 指标的中轨和上轨之间。某日股价突然跌破中轨，但在下轨处获得支撑。震荡数日后，上攻突破中轨并触到上轨附近，遇到压力回踩中轨时企稳，此时向上突破上轨并发生大行情的概率非常大。这是经典的挖坑启动形态，也是经典的向上突破形态。

如图 9-19 所示，亚威股份（002559）。该股在 2013 年 7 月见底后缓缓上行，BOLL 指标呈现窄轨通道，股价运行于中轨和上轨之间。期间，股价几次跌破中轨弱支撑，形成窄幅震荡走势，然后向上拉起，穿越中轨弱压力，接近上轨附近。11 月 12 日，股价放量涨停，BOLL 指标上轨被突破，张口迅速打开，主升浪由此展开。

（2）股价横盘震荡或缓慢上行，BOLL 指标呈现平行窄轨，股价运行在 BOLL 指标的中轨和上轨之间。某日股价突然加速上涨，突破上轨的压力，BOLL 指标的张口也呈打开态势，此时出现加速上涨的概率较大。这是经典的加速上涨形态。

如图 9-20 所示，大同股份（300321）。该股成功见底后，渐渐向上盘升，BOLL 指标长时间处于窄轨状态。股价在中轨和上轨之间运行，多次试图突破上轨压制，但均未成功。2013 年 10 月 28 日，股价放量上涨，BOLL 指标突破上轨的压制，张口向外扩散，由此出现一波加速上涨行情。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

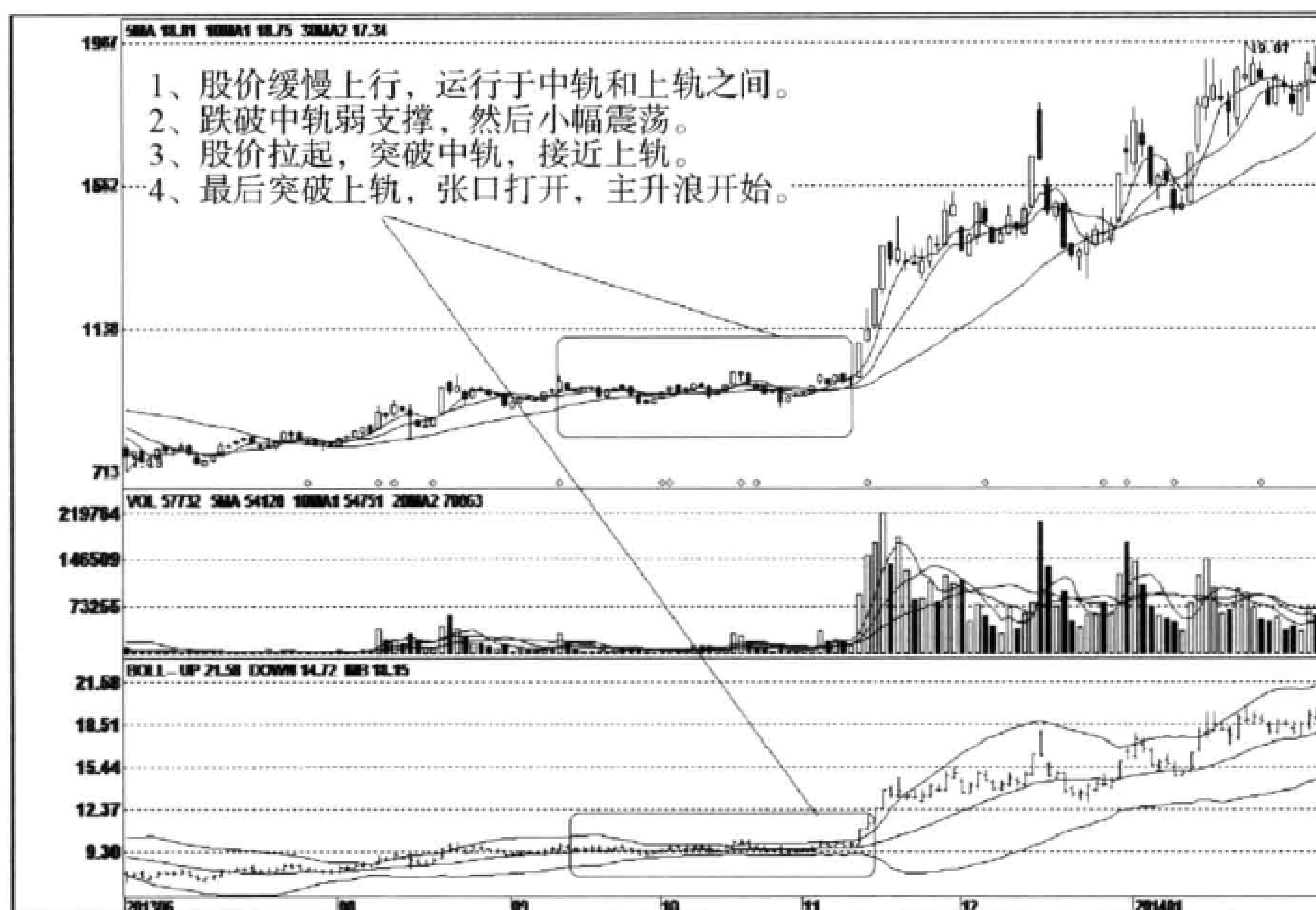


图9-19　亚威股份（002559）2013年6月至2014年1月行情走势图

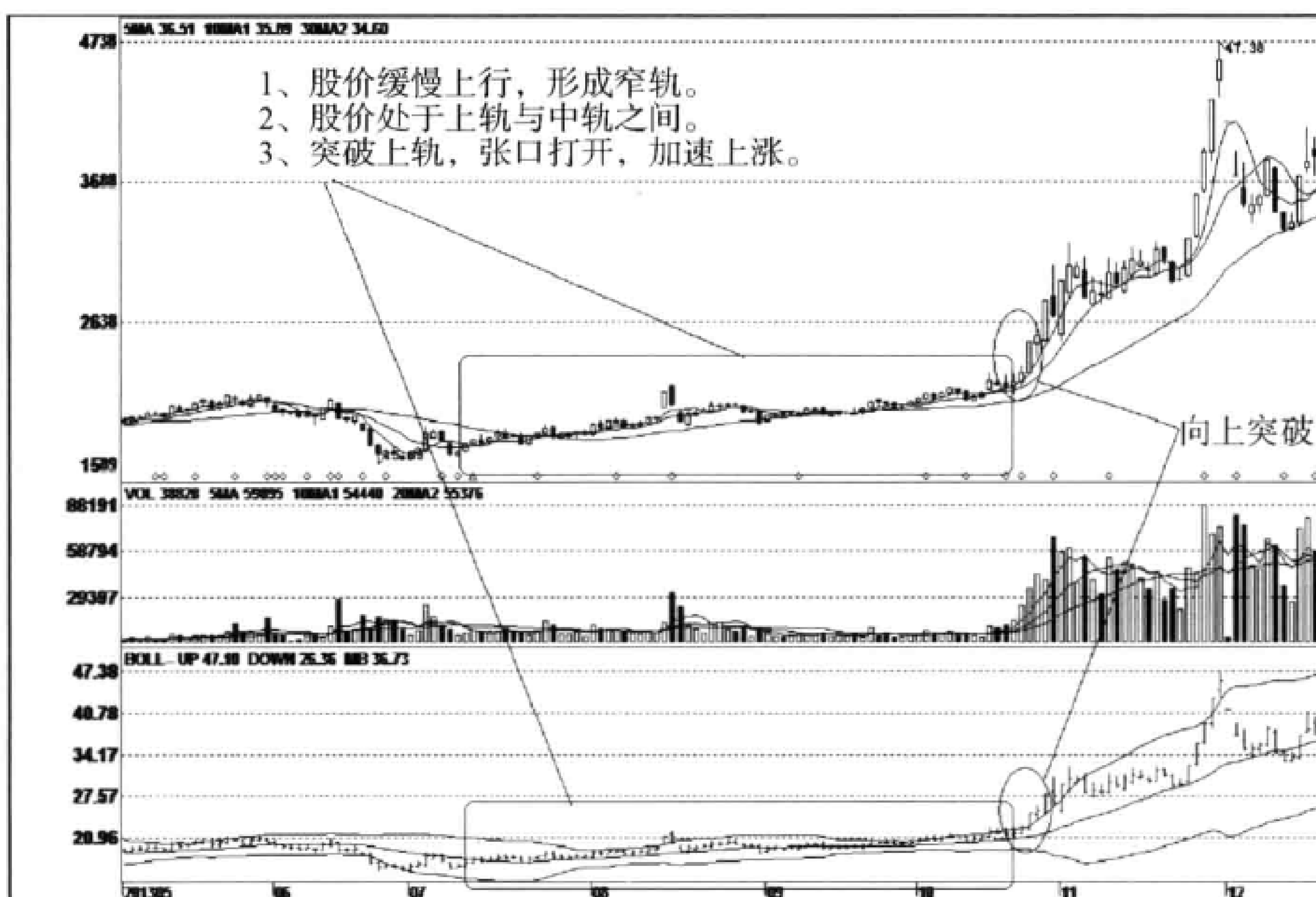


图9-20　大同股份（300321）2013年5月至12月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）股价先出现一波大涨行情，BOLL 指标的开口也呈现打开状态。随后股价出现洗盘整理，BOLL 张口渐渐收缩，股价围绕中轨震荡，多数时间处于中轨和上轨之间。经过一段时间的整理后，股价开始放量上涨，突破 BOLL 上轨的压制，此时有可能出现新一轮主升浪行情。这是经典的逐浪上涨形态。

如图 9-21 所示，掌趣科技（300315）。庄家成功完成了建仓计划后，快速脱离底部区域，BOLL 通道张口向外扩散。接着庄家开始洗盘整理，股价出现震荡走势，BOLL 通道张口开始缩窄，形成窄轨通道。经过一段时间的整理后，2013 年 4 月 18 日，股价出现放量上涨走势，BOLL 通道向上突破上轨压制，此后股价出现一波新的上涨行情。

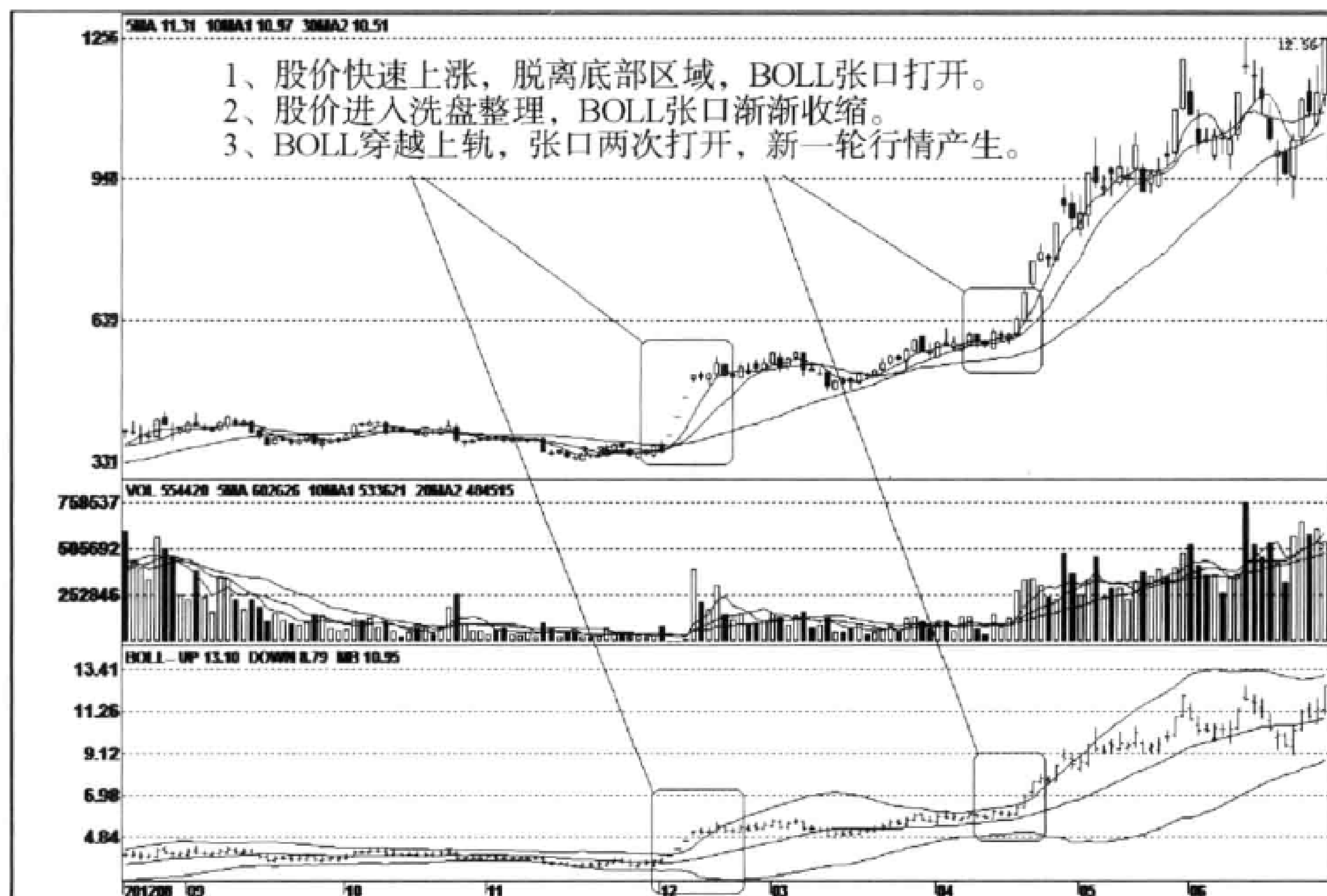


图9-21　掌趣科技（300315）2012年9月至2013年6月行情走势图

（4）对于上述 3 种刚进入加速上涨状态的个股，在首次从尖顶回落到中轨附近时，往往是较好的买入机会，其后至少有一次上攻机会，这是短线操作非常奏效的技巧。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如果上攻力度强，能够再次攻击上轨，则继续保持上升通道的完整性，此后回落中轨时仍可再次买入。如果上攻力度弱，股价与通道构成背离，则需及时出局。这是如何做上升通道中的强势股的方法，也是超短线操作的一大法宝，在盘升类个股中效果非常好。

如图 9–22 所示，长江投资（600119）。股价原先运行于一个缓慢的上升通道之中。2013 年 8 月 9 日，股价出现加速上涨，BOLL 通道变宽。之后股价每次回落到中轨附近，都是一个较好的买点。股价到达上轨附近，也是短线减仓的高点。11 月初，当股价出现上攻力度较弱的态势时，应及时退出观望。

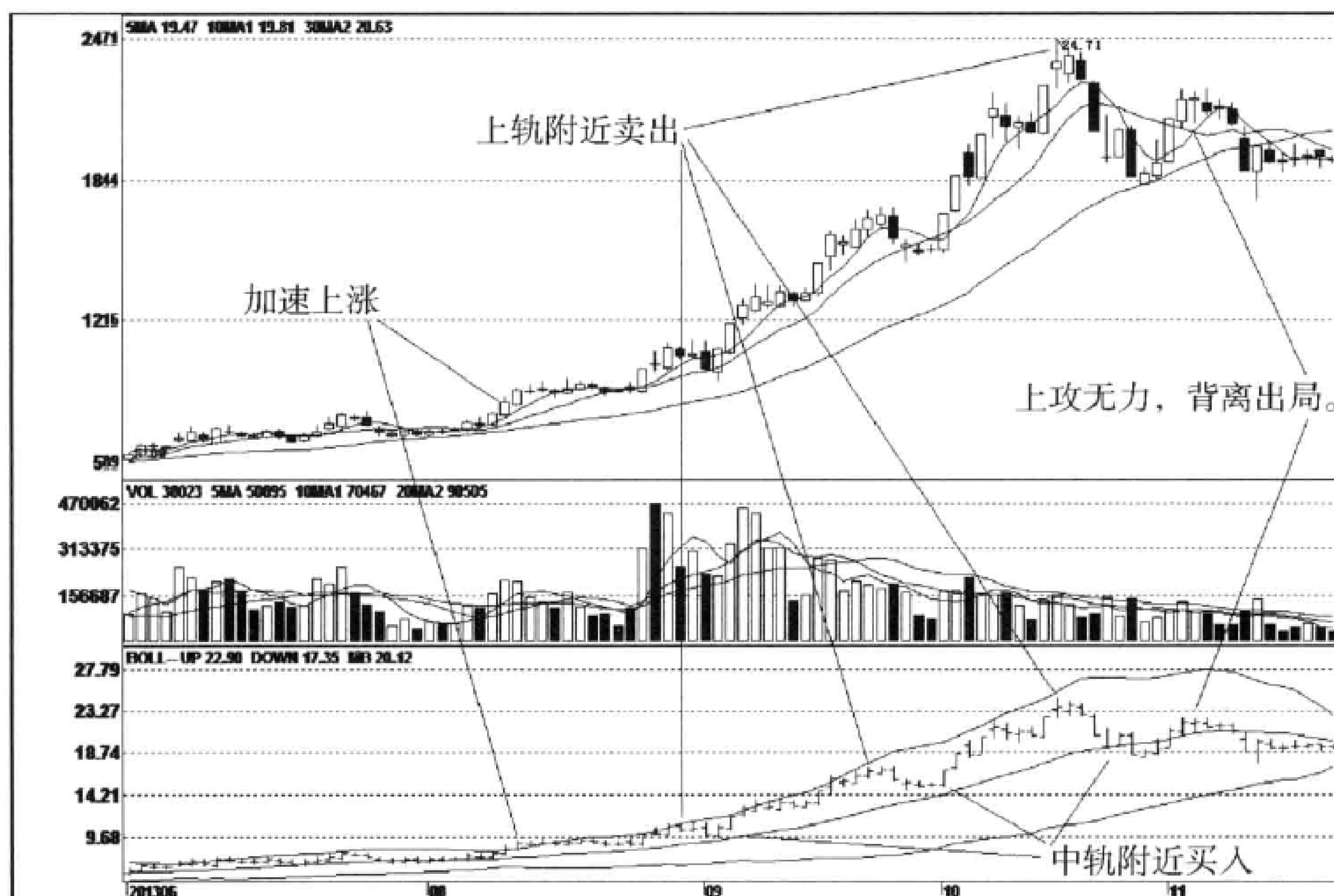


图9–22　长江投资（600119）2013年6月至11月行情走势图

可以说，个股的主升浪大多数是在前 3 种情况下发生的，但很多时候其攻击力并不强，如果结合 MACD 指标、RSI 指标以及量能等因素来分析，准确率则会大大提高。至于用 BOLL 指标来判断主跌浪，上面的情况反过来看就对了。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5. 时间形态分析

（1）大周期（包含周期分界点）决定成就，也就是股价的上涨空间；小周期（包含周期分界点）决定精度，也就是定位准确的买卖点。

（2）小周期服从大周期。当小周期和大周期的走势趋向性相反时，以上级大周期的趋向性为主导。小周期的趋向性多数只是做弱势抵抗后，服从大周期的趋向性。当然也有少数极端情况，小周期趋向性非常强，最终引发大周期的趋向性改变。

（3）用相邻周期的级别，尤其是小周期级别分析同一只股票时，往往会得出相互矛盾的结论。这时如何选择准确的周期级别来判断行情走势，需要按照最近背离发生的位置来确定。背离发生在哪个级别，就用哪个级别来判断后续走势。

（4）当多个大小周期的趋向性相同时，就会产生共振，这是最强大的时间形态。周期共振通常有三种：①多个大小周期同时出现，MACD 指标呈顶背离或底背离，其后会产生大级别的反转；②多个大小周期同时出现加速启动或突破形态，很可能会产生主升浪或主跌浪；③多个周期或两个相邻的大小周期同时遇到 BOLL 指标压力或支撑时，此压力或支撑会很强大，可选择离场或入场，这也是共振的一种形式。

（5）任意一个大小周期级别，都符合上述所讲的 BOLL 指标和 MACD 指标的形态分析。

六、BOLL指标的缺憾及克服

（1）BOLL 指标的超买超卖功能（上轨、下轨线的支撑和阻力），只能运用在盘整行情或小幅波动的行情之中。通道的约束作用，在股价温和运行时才有意义，若走势突然出现大幅度震荡，BOLL 指标的指导意义不大。

克服方法:BOLL 指标既是压力支撑指标，又是超买超卖指标，它与 ROC、CCI、KDJ 等技术指标配合使用时，可以相互弥补盲点，应多参考上述指标的特性。

比如 BOLL 指标与 KDJ 指标的配合使用。KDJ 指标是超买超卖类指标，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

而 BOLL 指标是支撑压力类指标，两者结合在一起的好处是：可以使 KDJ 指标的信号更为精确。日 K 线指标体系中的 BOLL 指标，反映的往往是价格的中期运行趋势。利用这两个指标来判定价格到底是短期波动还是中期波动，具有一定的作用，尤其适用于判断价格到底是短期见顶（底），还是进入了中期上涨（下跌），具有比较好的研判效果。

（2）在盘整时，股价向上穿越“上限”产生回档，或向下穿越“下限”产生反弹，反复来回穿越数次，且幅度不大。这种情况下，投资者依据 BOLL 指标，进进出出十分频繁，能赚回手续费就算不错了。

克服方法：带状区处于水平方向移动，而股价连续穿越“上限”，即运行在中轨线的上方，暗示未来将朝下跌方向前进，因而可以不必理会其不断穿越“上限”的现象。反之，不必理会“下限”这个买进信号。

（3）在一轮主升段行情中，BOLL 指标突破“上限”时，易犯卖早或买迟的错误。

克服方法：一看股性，从过去出现的类似情况，基本可知现在的走势，可以帮助投资者更好地把握时机；二看大市，如大市正处于上升阶段，股价突破上轨之后，不要急于出局，要再观察一段时间再作定夺，如大市处于转淡阶段，建议还是先获利了结为好。

（4）投资者常常会遇到两种最常见的交易陷阱：一是买低陷阱，投资者在所谓的低位买进之后，股价不仅没有止跌，反而不断下跌；二是卖高陷阱，投资者在所谓的高点卖出后，股价却一路上涨。

克服方法:BOLL 指标认为，各类市场间都是互动的，市场内和市场间的各种变化具有相对性，股价高低都是相对的。在上轨线以上或在下轨线以下，只反映该股股价相对较高或相对较低。投资者在作出投资决策前，还需综合参考其他技术指标，包括价量配合、心理类指标、类比类指标、市场间的关联数据等。总之，BOLL 指标中的股价通道，对预测未来行情走势起着重要的参考作用，它也是 BOLL 指标特有的分析手段。

（5）“逢高减磅”是一句比较抽象且笼统的口头禅，客观地、量化地“逢高”卖出，才是技术分析和实战技巧中要解决的问题关键。在大盘平衡市中，个股不断轮动。此时在热门股中逃顶，在波峰中果断高抛，卖得有技术、有艺术，这才是实战操盘的精华。正确利用 BOLL 的上轨高抛这一颇

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

为直观且胜算高的指标技巧，是实战逃顶的关键。

针对三类不同走势的个股，BOLL 上轨线高抛有如下三种博弈对策。

①以波段加速、末期急拉的个股，其 BOLL 带宽已过分张大，股价冲出上轨 2 ~ 3 天，乖离率 6 日大于 14、25 日大于 19 等远离均线的经验数值，可以辅助盘中主动高抛逃顶。一般而言，若股价上破 BOLL 上轨 3 天或冲出上轨过多，但成交量又无法连续放出，投资者要注意短线高抛了结。

②对于第一波启动强劲有力，而后第二、第三波滞涨的个股，其股价上攻 BOLL 上轨乏力，股价较前期高点一顶比一顶高或略高，BOLL 极限 BB 一顶比一顶低的现象，若股价触轨而与 BOLL 极限背离，BB 大于 100，股价出轨背离，则高抛的可靠性相对较高，这是这类滞涨个股波段逃顶的关键。此时通过 BOLL 指标的客观分析，可战胜实战操盘中“多赚”的贪念。

③对于经过 BOLL 带宽持久收缩而刚刚张口的启动黑马，以及 BOLL 出轨后能够连续在上轨运行的非常黑马，投资者可依托中轨线和 5 日、10 日、30 日中短期均线的金叉助涨，以及价量盘口力道买入并守仓。在 14 日 CCI 指标有效击穿 +100 天线时，第一时间止盈减磅，兑现部分暴利。以 SAR 破位，5 日、10 日、30 日均线死叉，BOLL 中轨线失守作为黑马的第二止盈点或清仓点。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第十章　宝塔线（TOW）

一、TOW指标简介

表 10–1　TOW 指标基本情况简介

中文全名	宝塔线
英文全名	Pagoda Line
指标热键	TOW
指标属性	图表型技术指标
指标应用	中长线技术指标
原始参数	无
波动范围	无固定波动区间

宝塔线指标（TOW）是一种较特殊的技术指标，名为线，图形却与 K 线图相似。其标示方法是用红、绿实体（只计开盘价、收盘价，不计最高价、最低价）来表示股价的涨跌，并配合股价走势图及移动平均线，一起来研判未来行情走势的一种技术分析指标。

宝塔线指标以不同颜色（或虚实体）的棒线来区分股价涨跌，将股价多空之间的争斗过程和力量转变表现在图表中，借以研判未来股价的涨跌趋势，以选择适当的买卖时机。

宝塔线主要是应用趋势线的原理，引入支撑区和压力区的概念，以确认行情是否反转。对于行情发展可能产生的变化方向，不做主观的臆测，而是客观地承认，这一点与其他指标是不同的。

宝塔线指标认为，如果一只股票价格的上升趋势已经确认，就应该买进并

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

持股，不去主动地预测股价的高点在哪里。在股价从高位出现反转向下的征兆时开始小心，等到股价头部确认，出现卖出信号时，才作相应的卖出动作。

反之，如果一只股票价格下跌趋势形成，就应卖出股票，离场观望，不去轻易预测底部在哪里。只是在股价由低位向上反转并出现买入信号时，才开始采取买入行动。

宝塔线指标信奉的是“涨不言顶、跌不言底”的投资理念，告诉投资者不要刻意去预测股价高点或低点的位置，而是等可能的高点或低点出现时，再采取相对应的卖出或买入行动。

一般而言，按照宝塔线指标所揭示的方法买卖股票，虽然因没能在高点卖出或低点买入而造成部分获利回吐，但这种方法能够较好地避免下跌行情，并且不容易错失涨升的机会，也不会在上升途中的盘整行情中被轻易震仓出局。宝塔线指标比较适合稳健操作的投资者。

这种指标图形的绘制方法比较特别，以红棒、绿棒表示价格涨跌，并且红绿棒之间有交黏更叠，故得名为“宝塔线”。有趣的是，在同一天时间里，宝塔线有可能出现一头红一头绿的现象。

一般而言，宝塔线绿翻红表明市势向好，为买入时机；反之，红翻绿表明市势向坏，为卖出时机。宝塔线的红绿更叠信号，是由股价对最近的最高或最低价位线的突破与否来决定的。

宝塔线跟 K 线图不同。大势向上时，K 线图可能翻红翻绿频繁变化，而宝塔线可能一直是红的；反之，大势向下时，宝塔线可能一直是绿的。根据宝塔线的翻红翻绿做买卖操作，是赢大波段，输小波段。宝塔线有时也会频繁翻红翻绿，这意味着大势方向不定。

二、认识TOW指标

1.TOW 的基本图形

宝塔线指标以不同颜色的棒线来区分股价的涨跌，以收盘价作为参照。当股价上涨时，画为红线（或白线）；当股价下跌时，画为绿线（或黑线）。主要通过棒线翻红或翻绿的变化情况，来研判股价未来的涨跌趋势。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

宝塔线的优点在于可预知次日红绿变色的敏感位，买卖决策点位丝毫不含糊，看多看空也一目了然。无论是指数还是个股，它们的多空敏感位在开盘前就已经知道(答案唯一)。规律是：如果昨天宝塔线是红的，以“昨顶端”为“今开端”，以“昨底端”为“今敏感”位；如果昨天宝塔线是绿的，则以“昨底端”为“今开端”，以“昨顶端”为“今敏感”位；如果昨天宝塔线是红绿并存的，则以“昨敏感”位为“今敏感”位，以强化宝塔线的“隔日纠错功能”。

具体画法如下：在起步股价和当日收盘价之间画线。股价上涨时，画红色空心实体；股价下跌时，画绿色实心实体。若前一交易日是上涨红线，而次日下跌，股价未跌破前一天红线低点的那一部分跌幅仍画红线，只有跌破的这部分才画绿线，如图 10–1 中 A、B 所示。

若前一交易日为下跌绿线，次日上涨，股价未涨过前一天绿线高点的那一部分涨幅仍画绿色实体，只有涨过的部分才画红线。

宝塔线的特征与点状图类似，并非记载每天或每周的股价变动过程，而是在股价创新高（或创新低）时才予以记录，这与 K 线的画法有一定的区别，如图 10–1 中 C、D 所示。

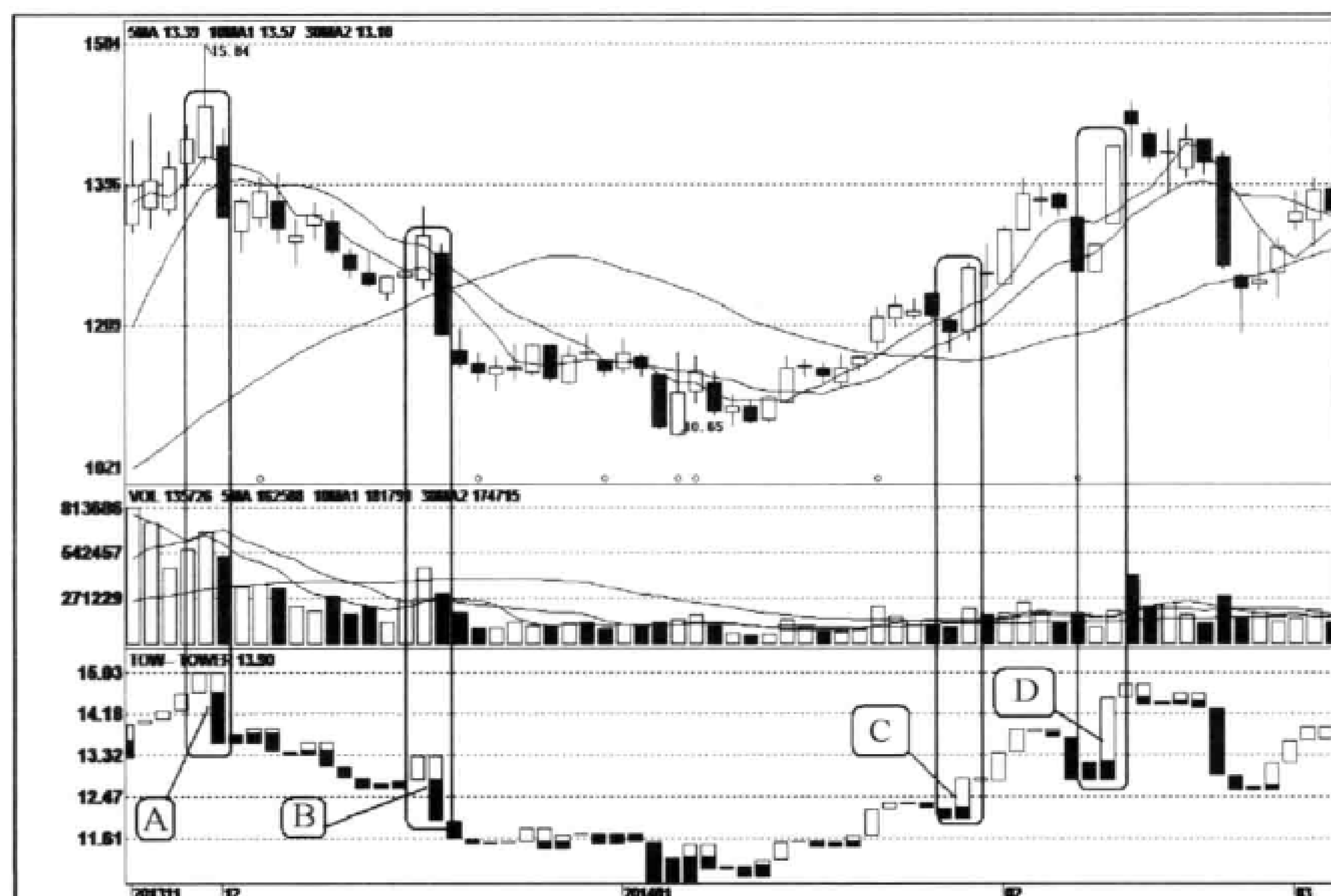


图10–1 宝塔线（TOW）画法示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

为了更好地运用 TOW 指标进行分析判断，除了点状图外，可以添加一条 N 日参数的均线，如 5 日、10 日、30 日等参数，以便进行辅助分析，参数长短可根据个人习惯而定。

当收盘价低于前 5 日的最低价时，视为卖出信号；当收盘价高于前 5 日的最高价时，视为买入信号。在实盘操作中，投资者还总结出“三平底（顶）翻红（绿）为买入（卖出）时机”等经验，如图 10–2 所示。

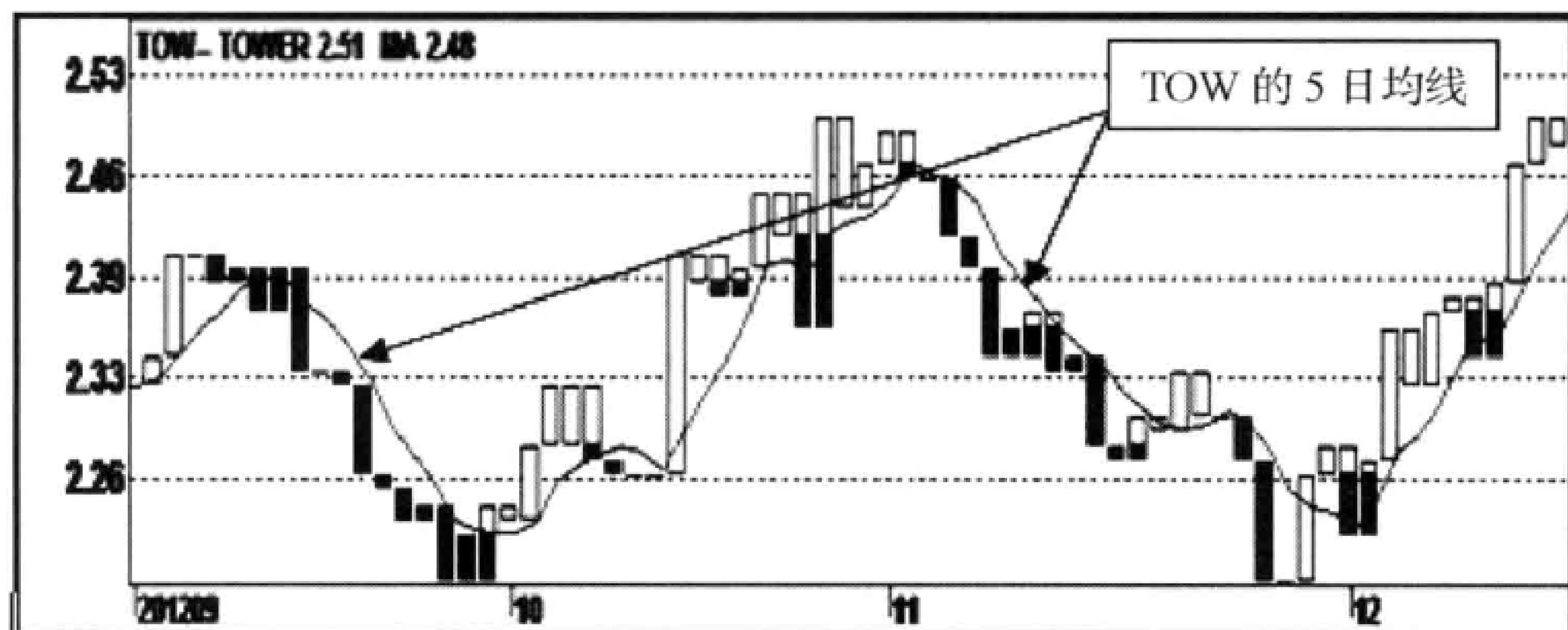


图10–2　宝塔线（TOW）可添加一条N日参数均线进行辅助分析

2.TOW 的基本形态

（1）三平顶形态。所谓三平顶形态，是指股价经过一段时间的快速上升行情后，宝塔线图表中出现了连续三个或以上、几乎处于同一水平位置的实体很长的绿棒线，或棒体下部为绿、上部为红的混合棒体线的形态。如图 10–3 所示。

三平顶形态有两种类型。

一种类型的前提条件为，股价短期涨幅已经相当大，近期波段涨幅超过 30% 以上，越大越有效。其研判方法概括如下：当股价经过一段时间的拉升行情后，在高位出现这种三平顶翻阴的形态时，预示着股价的强势行情已经见顶，将开始一段比较迅猛的跌势行情。一旦宝塔线指标在高位出现三平顶翻阴形态，就应果断短线卖出全部股票，离场观望。

另一种类型为，股价在中高位进行了一段时间的盘整后，一旦 TOW

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

指标出现三平顶翻阴形态，并且股价也几乎同时向下跌破中长期均线，则意味着一轮新的跌势开始，应及时清仓观望。

（2）三平底形态。所谓三平底形态，是指股价经过一段时间的快速下跌行情后，宝塔线图表中出现了连续三个或以上、位置依次向上的实体较长的红棒线，或棒体下部为绿、上部为红的混合体棒线的形态。如图 10–3 所示。

三平底形态也有两种类型。

一种形态的前提条件是，股价中长期的跌幅已经很大，而且近期跌幅累计超过 30% 以上。其研判方法概括如下：股价经过一段时间的暴跌行情后，在低位出现三平底翻红形态，则预示着股价已经严重超跌，短期内可能产生一波短线反弹行情。当宝塔线指标在底部出现三平底翻红形态时，投资者可以适量买入股票，做短线反弹行情。

另一种形态为，股价在上涨中途进行一段时间的盘整后，一旦 TOW 指标出现三平底翻红形态，并且股价也同时依托中长期均线向上扬升，则意味着一轮新的涨势开始，短线应及时逢低买入或持股观望。

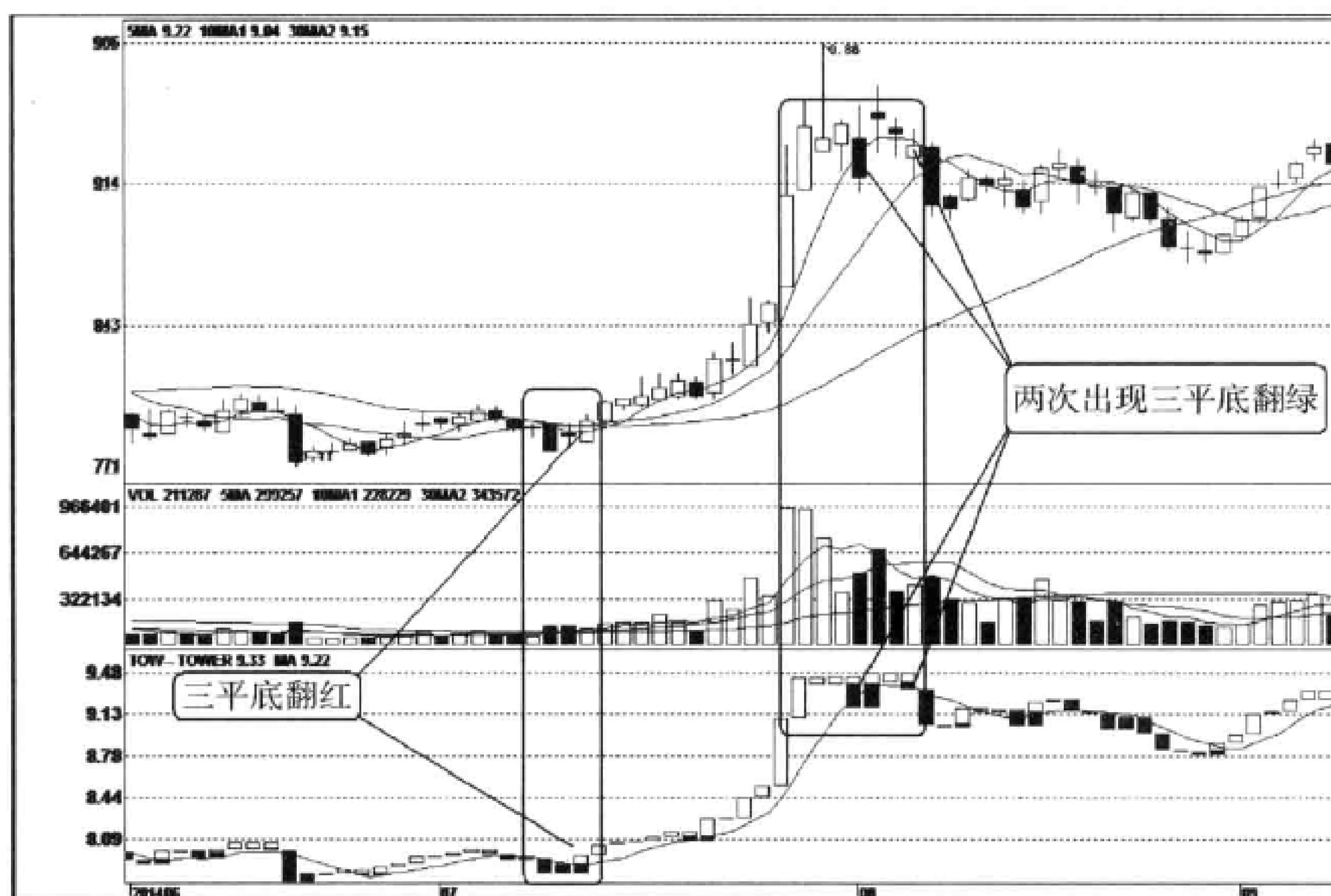


图10–3 宝塔线（TOW）三平顶、三平底形态示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

三、TOW应用法则

（1）当股价由底部向上反转，宝塔线的绿线进入翻红状态时，说明股价开始上涨，投资者可适量介入。

（2）当股价在上升途中，只要宝塔线的红线一直持续出现，说明股价一直维持强势上涨的态势，投资者应坚决持股或逢低短线买入。

（3）当宝塔线维持红线状态的时间很长，并且股价短期内涨幅已经很大时，投资者应密切关注宝塔线的状态。一旦宝塔线的红线开始翻绿，就说明股价的短期涨势可能结束，投资者应全部卖出股票，离场观望。

（4）在股价下跌途中，只要宝塔线的绿线一直持续出现，就说明股价一直维持弱势下跌的态势，投资者应坚决持币观望，或逢高卖出。

（5）当股价在一段幅度的盘整区间中维持小翻红、小翻绿状态时，只要这个盘整区间没有被突破，就说明股价的整理态势没有结束，投资者可以选择持股或持币观望。

（6）当股价维持高位盘整时，一旦出现实体很长的绿线向下突破盘整区间，就说明股价高位盘整态势已经结束，将进入一个比较长时间的下跌行情。投资者应及时卖出股票，离场观望。

（7）当股价在上升途中维持中低位整理时，一旦出现实体很长的红线向上突破整理区间，就说明股价中低位整理态势已经结束，将进入一个快速的上涨行情。投资者应及时短线买入股票，或持股待涨。

（8）在股价下跌途中，若宝塔线翻绿了一段时间后突然翻红，投资者应再观察几天，不可轻易买入，防止股价假突破。

四、TOW实盘技巧

宝塔线指标的买卖技巧主要集中在宝塔线的运行方向和三平顶、三平底形态的研判两个方面。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1. 买卖信号

（1）平底翻红买入信号。当股价在上涨中途进行了一段比较长时间的盘整后，一旦 TOW 指标在低位出现三平底翻红形态，并且股价也同时依托中长期均线向上扬升（或带量向上突破中长期均线），就意味着新一轮涨势的开始，这是 TOW 指标发出的买入信号。此时，投资者应及时跟进买入。

一般而言，当三平底翻红时，平底越多越好，一旦突破，涨幅也会越大。至于能涨多少，没有人给出过准确的说法，笔者在此给广大投资者一个较为准确的说法，以帮助大家突破宝塔线的第一个瓶颈。

通常在牛市中，三平底翻红上涨应该为 80%，平衡市中为 30% ~ 60%，熊市中只有 10% ~ 20%。当出现四平底或者五平底翻红的情况时，上涨的幅度往往会更高。另外，宝塔线是一个中长期指标，也是一个不滞后的指标，具有相当大的指导意义。

如图 10–4 所示，景兴纸业（002067）。股价经过一段时间的调整后，成功构筑了扎实的底部基础。2014 年 6 月 6 日，宝塔线出现三平底翻红形态，股价向上突破均线系统，成交量温和放大。随后 5 日均向上金叉 10 日均线和 30 日均线，均线系统呈现多头发散状态。此时可看多做多，甚至可追多，不惜帮庄家抬轿子，肯定能得到丰厚的回报。

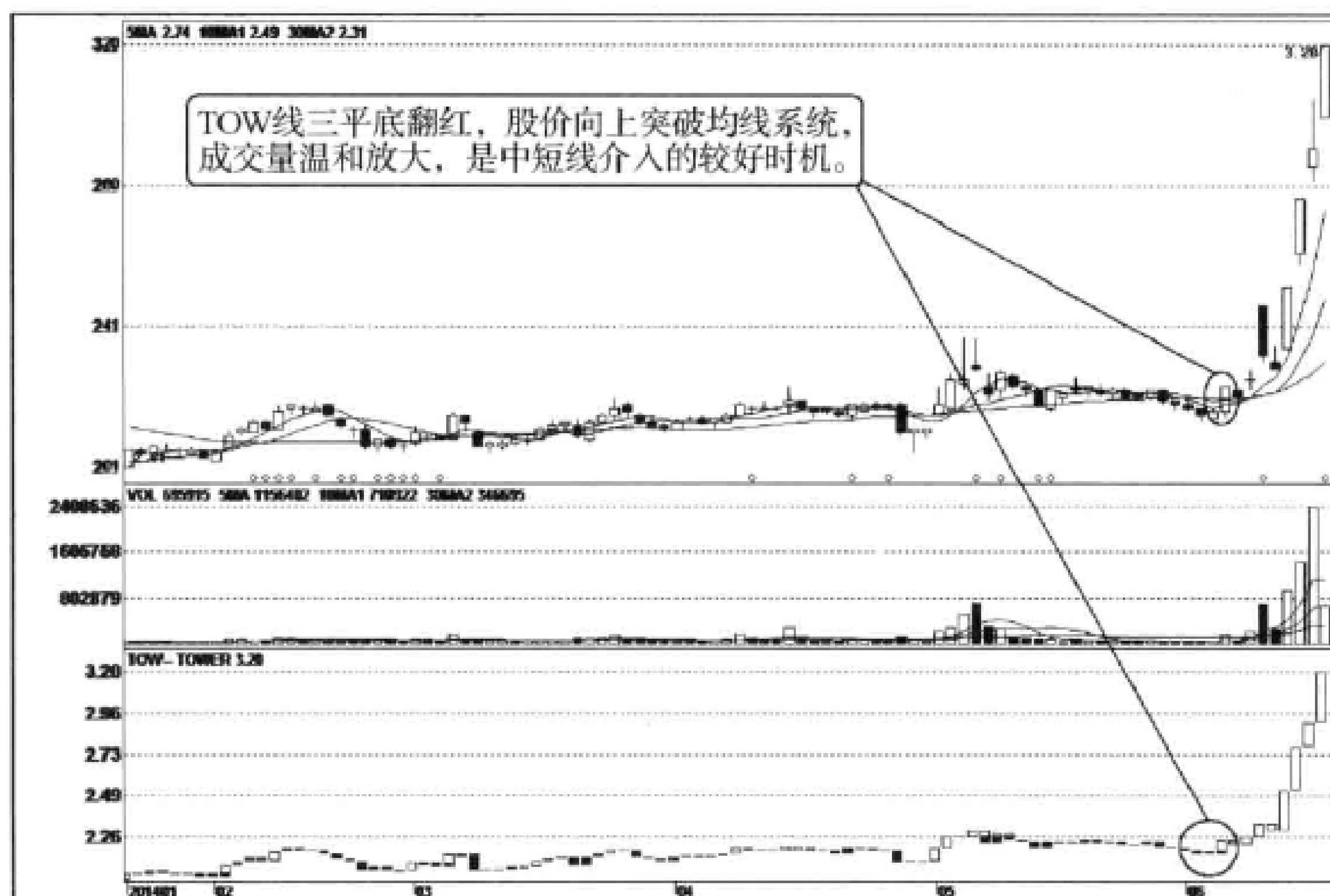


图10–4　景兴纸业（002067）2014年1月至6月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）平顶翻绿卖出信号。股价经过一段很大的涨幅后，在中高位区域滞涨盘整时，一旦 TOW 指标出现三平顶翻绿形态，股价也几乎同时向下跌破中长期均线，则意味着股价新一轮跌势开始，这是 TOW 指标发出的卖出信号。此时，投资者应及时清仓离场。

通常来说，当三平顶翻绿后，牛市下跌幅度为 10% ~ 15%，平衡市具有不确定性，一般为 10% ~ 20%，熊市中起码要跌 15% ~ 30%。在应用该指标时，一定要弄清是处于牛市、平衡市还是熊市。当然，该指标配合 RSI 最为合理，准确率会大幅度提高。

如图 10-5 所示，通光线缆（300265）。经过一段时间的向上涨升后，股价处于高位盘整走势。2014 年 3 月 28 日，宝塔线在高位三平顶由红翻绿，且 5 日均线掉头下行，死叉 10 日均线，表明上涨空间已被封闭。此时应看空做空，甚至不计盈亏抛出。

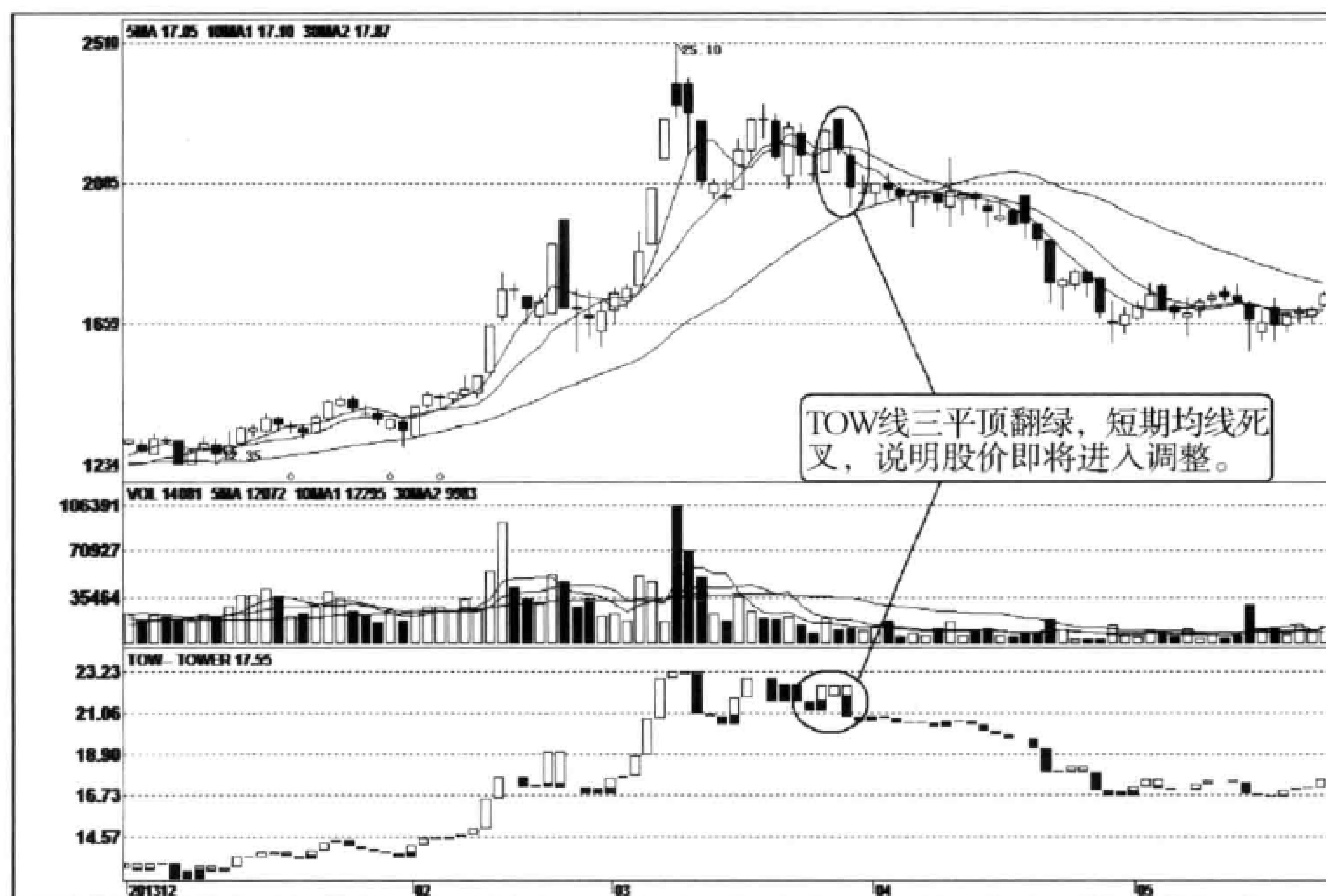


图10-5 通光线缆（300265）2014年1月至5月行情走势图

如何判断三平底和三平顶的真假呢？对此，外界一直介绍得很笼统，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

给操作者造成了很大的困扰。笔者在此介绍一下应如何判断。

首先要注意其形态。如果三平出现得完全不规则，就不能算是标准的三平。也就是说，庄家控制能力有问题。要寻找那种三天基本形态接近的，有红有绿并不影响是不是真正的三平，因为上下影线会造成这样的形态。

其次要看当天的值。根据长期操作经验，宝塔线的值以 8 和 8 的倍数为基准，8 以下的误差为 0.03，16 以下的误差就是 0.06，依次类推。比如，某股连续 3 天的值为 7.77—7.75—7.78，第 4 天翻红为 7.90，那么在图形很接近的情况下，就是标准的三平翻红，后市一定会上涨，上涨比例参考上述第一条。

同样，如果某股连续 3 天的值为 7.77—7.80—7.67，第 4 天也翻红为 7.90，由于超过 8 以下 0.03 的误差，因此就算第 4 天翻红，形态不错，也不能作为三平翻红去计算后期的走势。

注意，这个值是以第 1 天的数值作为依据的。有种特例，比如连续 3 天的值为 7.77—7.80—7.74，然后第 4 天翻红为 7.90，这个也要算成标准的三平翻红，因为 0.03 的误差是按照第 1 天的 7.77 为基准的。同样，翻绿的计算方法也是一样的。

2. 持股、持币信号

（1）当 TOW 指标在中低位翻红上涨后，红线一条接一条地往上运行，趋势线从低位陡峭向上，只要 TOW 线放出一连串的红色实体，并且股价依托中短期均线向上运行，就说明股价强势依旧，还将继续上攻，这是 TOW 指标发出的持股待涨信号。此时，投资者持股不放，不见平头翻绿就不出货，就能获得丰厚的回报。

如图 10-6 所示，潜能恒信（300191）。该股 2013 年 9 月 6 日 TOW 线出现五平底翻红后，虽然股价在上涨过程中出现一些震荡现象，但 TOW 线红棒逐日叠加上行，角度较陡峭，表明短期爆发力大，上行能量充沛。此时投资者应当坚定持股信心，可以等待 TOW 平头翻绿时卖出，这样可以做足一波行情。如此波段操作，成功率较高，收益也很丰厚。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

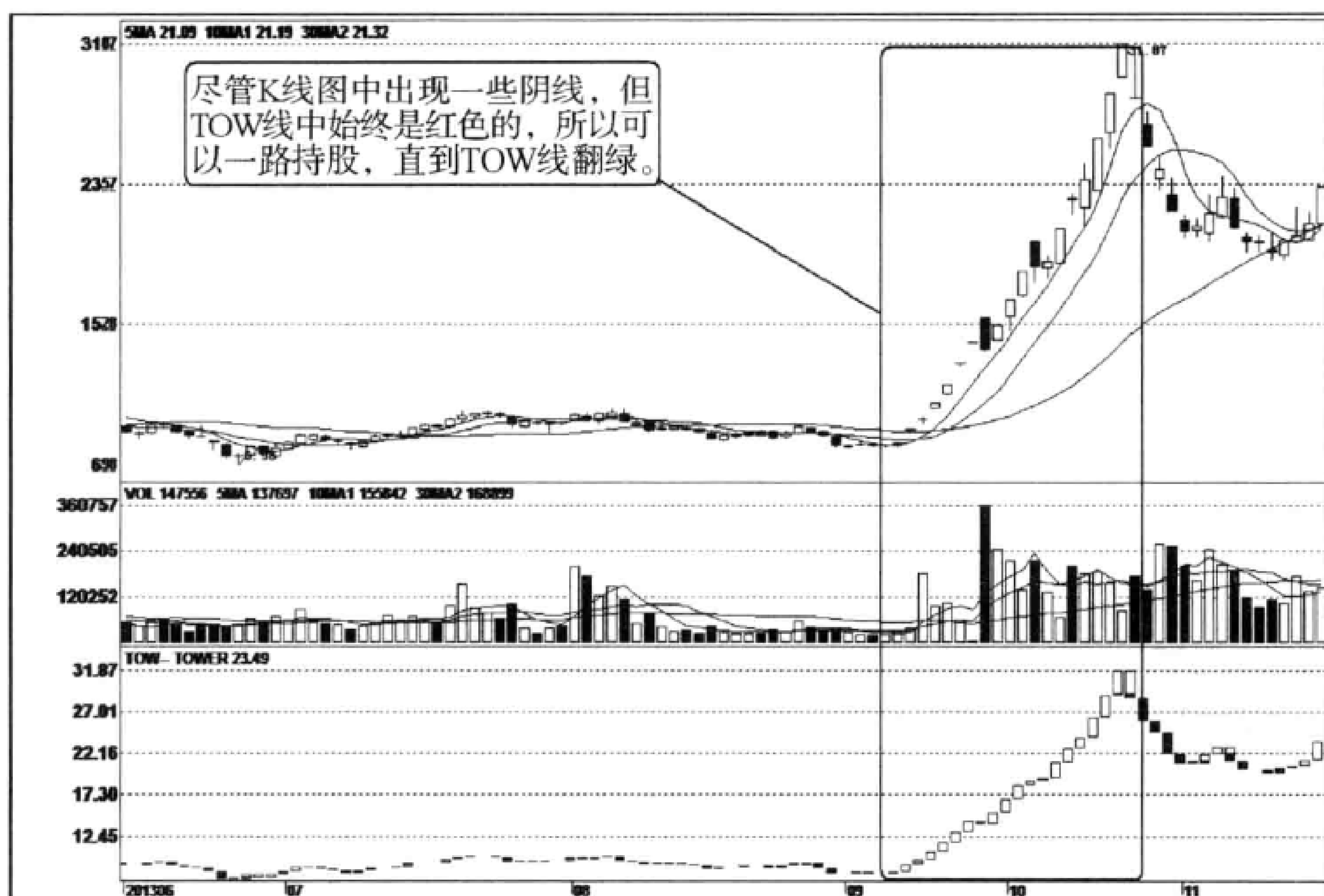


图10-6 潜能恒信（300191）2013年6月至11月行情走势图

（2）当 TOW 指标在高位翻绿向下后，绿线一条接一条地往下挂，趋势线从高位陡峭向下，只要 TOW 线放出一连串绿色实体，没有明显的翻红现象，同时股价也被中短期均线压制下行，就说明股价跌势依旧，这是 TOW 指标发出的持币观望信号。此时，投资者应以持币观望为主。

如图 10-7 所示，北生药业（600556）。从图中可以看出，股价见顶后逐波下跌。在快速下跌过程中，虽然也出现一些小阳线，但 TOW 线始终是绿色下行，说明股价跌势未尽。遇到这种情况时，只要 TOW 线没有成功翻红，投资者就应一路持币观望，以免入场被套。

3. 转势信号

（1）在高位时，即使宝塔线是红色，但若 5 日移动平均线走平或下行，则表明股价已经上行乏力，有筹码的应短线减仓或出局，没有筹码的观望不进。

（2）在底部区域，即使宝塔线是绿色，但若 5 日移动平均线走平或上

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

行，则表明下跌动能减弱，此时应看空不做空，没有筹码的观望不进，有筹码的即使套牢也暂不割肉。

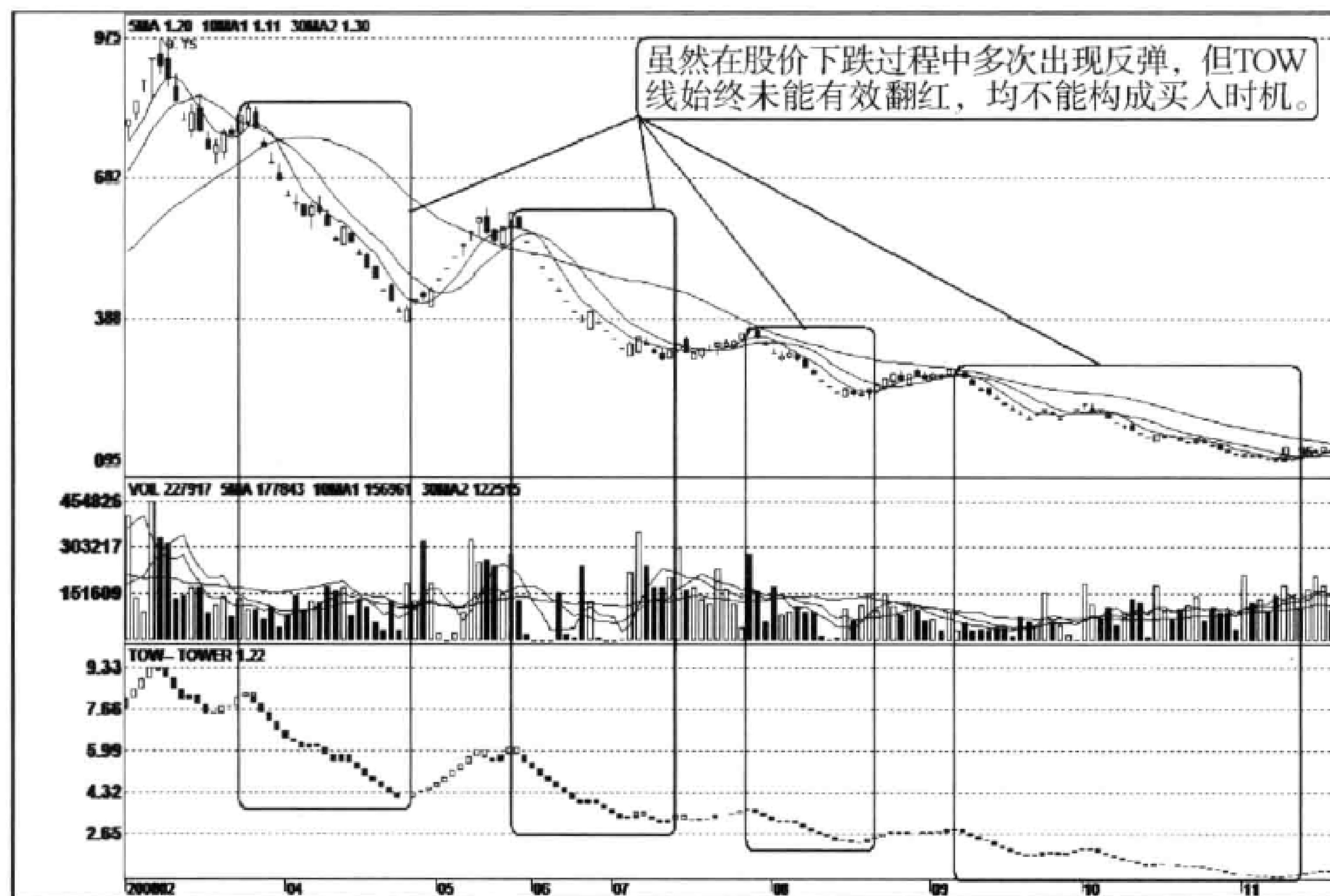


图10–7　北生药业（600556）2008年2月至10月行情走势图

如图 10–8 所示，廊坊发展（600149）。在 2014 年 1 月至 4 月的走势中可以看出，股价下跌到低位后，虽然 TOW 线仍然不断出现绿线，但均线系统已经平走，说明下跌动能不足，随后股价企稳回升。

股价经过一轮盘升行情后，在高位形成平台走势，此时 TOW 线虽然是红色，但 5 日、10 日均线已经渐渐下行，说明股价上涨已十分吃力。随后股价很快转为调整走势，投资者应逢高离场观望为好。

4.TOW 与 K 线的应用

（1）股价在底部横盘很久后，若 K 线图中突然出现一根实体很长的向上突破大阳线，此时如果宝塔线也出现实体较长的向上红线时，说明股价的涨势开始确立，投资者可以及时买进股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

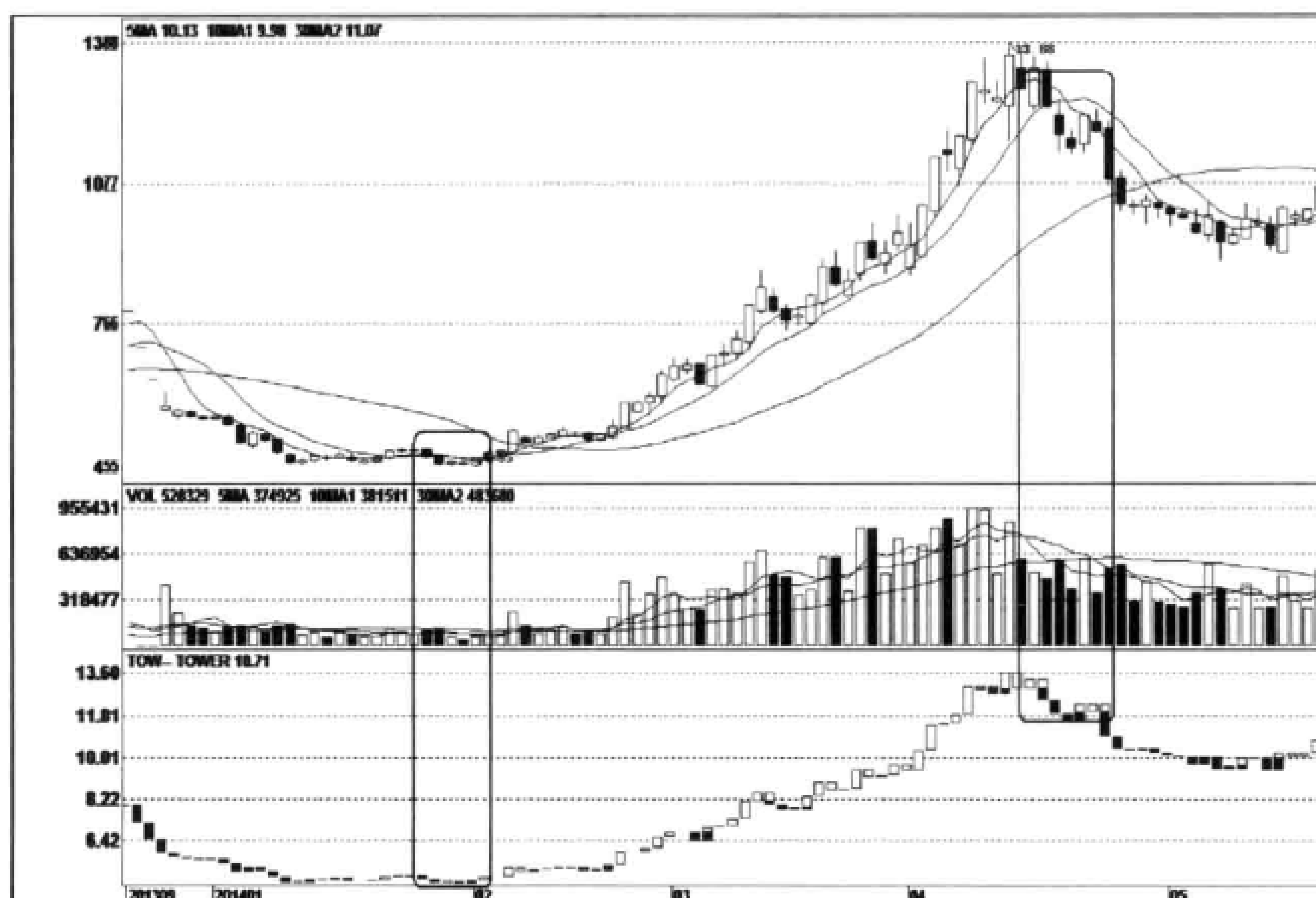


图10-8 廊坊发展（600149）2014年1月至5月行情走势图

如图 10-9 所示，航天科技（000901）。2014 年 6 月 30 日，股价放量向上突破底部盘整区域，当日收出一根涨停大阳线。同一天，TOW 线也产生一根实体较长的红线，说明股价上涨力度较大，投资者可以跟进做多。

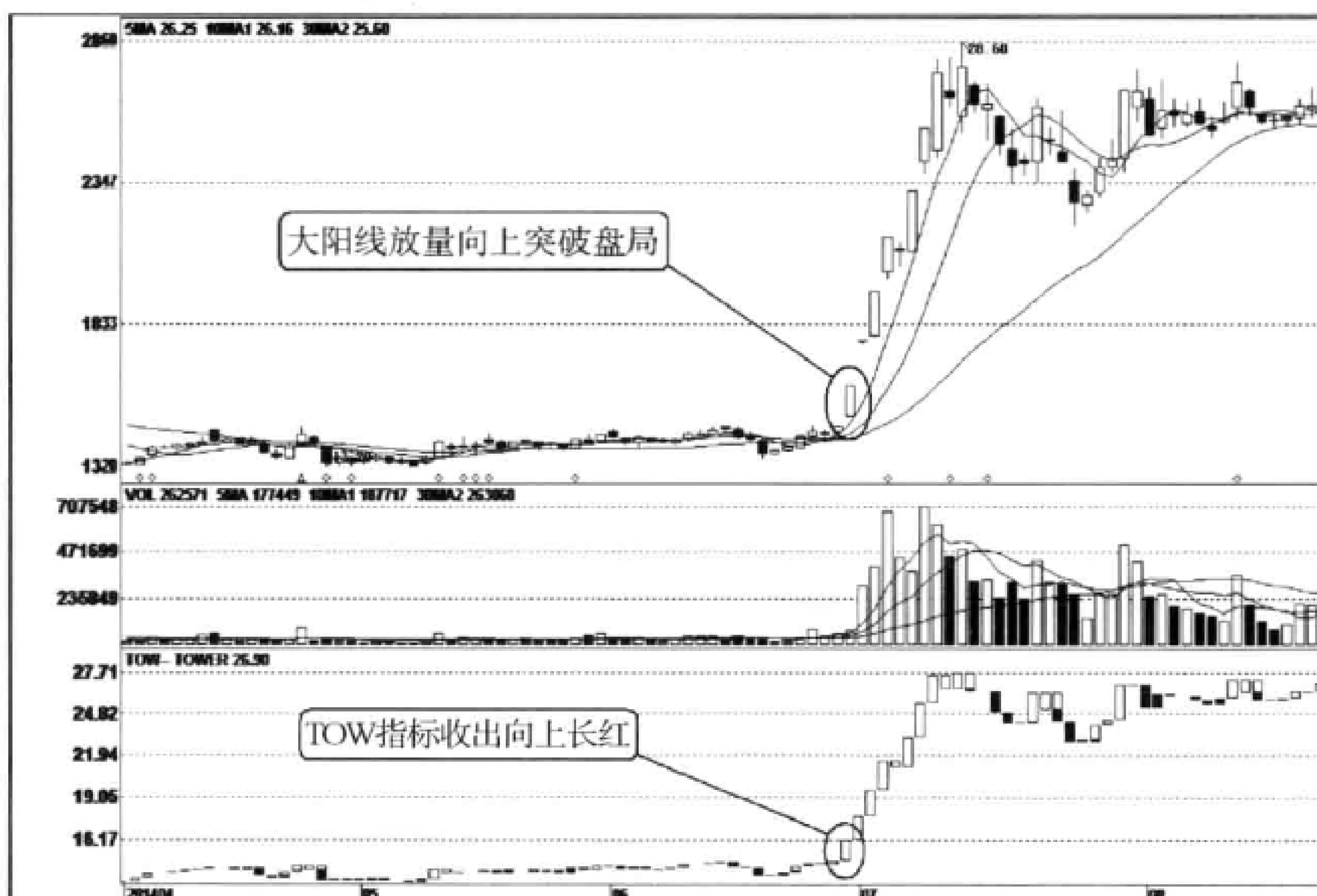


图10-9 航天科技（000901）2014年4月至8月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）在股价中长期上升途中，K线中出现小阴大阳相互交替的向上态势时，只要宝塔线一直维持红线状态，则说明股价涨势强劲，投资者应坚持一路持股待涨。

（3）在股价中长期下降途中，K线中出现大阴小阳相互交替的向下态势时，只要宝塔线一直维持绿线状态，则说明股价跌势绵绵，投资者应坚持一路持币观望。这一点和上面一点，对股价走势研判的准确率极高。

（4）股价经过一段时间的大幅上涨行情后，如果K线在高位出现一根实体较长的向下突破阴线，宝塔线也出现一根实体较长的向下绿线，则说明股价跌势已经开始，投资者应及时卖出股票。

如图10–10所示，廊坊发展（600149）。2013年3月4日，股价反弹结束后，一根跌停大阴线向下突破均线系统。同一天，TOW线也产生一根实体较长的绿线，显示下跌势头猛烈，投资者应离场为主。



图10–10 航天科技（000901）2012年12月至2013年5月行情走势图

五、TOW指标的缺憾及克服

宝塔线指标应用法则较为简单，且操作方向明确、客观，就是根据股

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

价高低点反转进行判断，投资者很容易掌握。

不过值得注意的是，虽然宝塔线指标能起到一定的“过滤”作用，但也和其他指标一样，不可能杜绝“骗线”的困扰。如行情在高位出现调整，宝塔线翻绿发出卖出信号，或在下跌一段时间后，可能翻红发出买入信号，但此时很有可能只是下跌途中的小幅反弹，后市仍有继续下跌的可能。因此投资者应结合 K 线、均线及成交量等因素综合研判，以便更好地把握买卖时机。

另外，对于波动幅度比较小、交易成本比较高的股票，TOW 也有其缺陷。翻红翻绿，让大家忙进忙出，所得的总盈利可能还不够支付交易税费。因此，在用 TOW 指标的买卖信号指导操盘时，需使用其他辅助规则进行过滤。这些辅助规则，相对要复杂一些。一般的投资者可将其与 K 线、均线及其他技术指标共同使用，效果更佳。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第十一章　累积能量线（OBV）

一、OBV指标简介

表 11-1　OBV 指标基本情况简介

中文全名	累积能量线
英文全名	On Balance Volume
指标热键	OBV
指标属性	趋势型技术指标
指标应用	短线技术指标
原始参数	无
波动范围	无固定波动区间

累积能量线（OBV），又叫能量潮或成交量净值额指标，它是把股市的成交量与股价的关系数字化，以成交量来估计目前股市的推动力，从而推测股市发展趋势的技术分析指标。

OBV 指标是葛兰碧在移动平均线之外的又一大贡献，在该指标中，他将“量的平均”概念加以引申。葛氏认为：“成交量是股市的元气，股价只不过是它的表征而已，因此成交量通常比股价先行。”这种“先见量，后见价”的理论，构成了能量潮指标的基石，弥补了移动平均线及道氏理论上对成交量较少重视的缺憾。

成交量变化是股市人气聚散的结果，因而 OBV 又被称为人气指标，即通过成交量的变化趋势来推测价位的变动趋势。投资者对股价的评论越不一致，成交量越大；反之，成交量就越小。因此可以用成交量来判断市

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

场的人气和多空双方的力量。

（1）惯性法则。动则恒动，静则恒静。那些被投资者或主力相中的热门股，在很长一段时间内，成交量和股价的波幅都比较大；无人问津的冷门股，在一段时间内，成交量和股价波幅都比较小。因此股价波动有惯性可循，其波动区间在达到某一点后，就会改变。

（2）重力原理。上升的物体迟早会下跌，而物体上升所需的能量比下跌更多，所以股价上升时，成交量必然增加，虽然量价不一定成正比。

这句话应用到股市，则有两方面的解读。

一是股价迟早会下跌。

二是股价上升时所需的能量大。股价上升过程中，特别是上升初期，必须有较大的成交量相配合。股价下跌时不必耗费很大的能量，因此成交量不一定放大，甚至有萎缩趋势。

惯性法则是技术分析研判中有关“势”的基本方法，重力原理则解释能量配合的问题。可见，股价的变动必须有成交量配合，若股价升降而成交量不相应升降，则股价的变动难以持续。成交量是股价变化的动力和源泉，是市场的生命与活力所在。通过成交量、资金、股价三者的变化关系，可以间接了解资金的进出动向，进而预测股价方向。

OBV 指标的计算方法极为简单，将前一日的 OBV 加上或减去当日成交量，所得的和或差，就是当日的 OBV。当日股价与前日相比，上升用加，下跌用减，平盘为零（当日 OBV 等于昨日 OBV）。由此可见，OBV 指标不需要设定参数。

二、认识OBV指标

OBV 指标最大的用处，在于观察股市何时会脱离盘局，以及突破后的未来走势。OBV 线的变动方向，是重要的参考指标。

OBV 指标在图表上有两条曲线，一条是 OBV 线，另一条是 OBV 线的 N 日平均线。平均线的参考大小（在 0 ~ 100 之间，钱龙软件的默认值为 30）可以根据自己的习惯选择，如图 11–1 所示。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

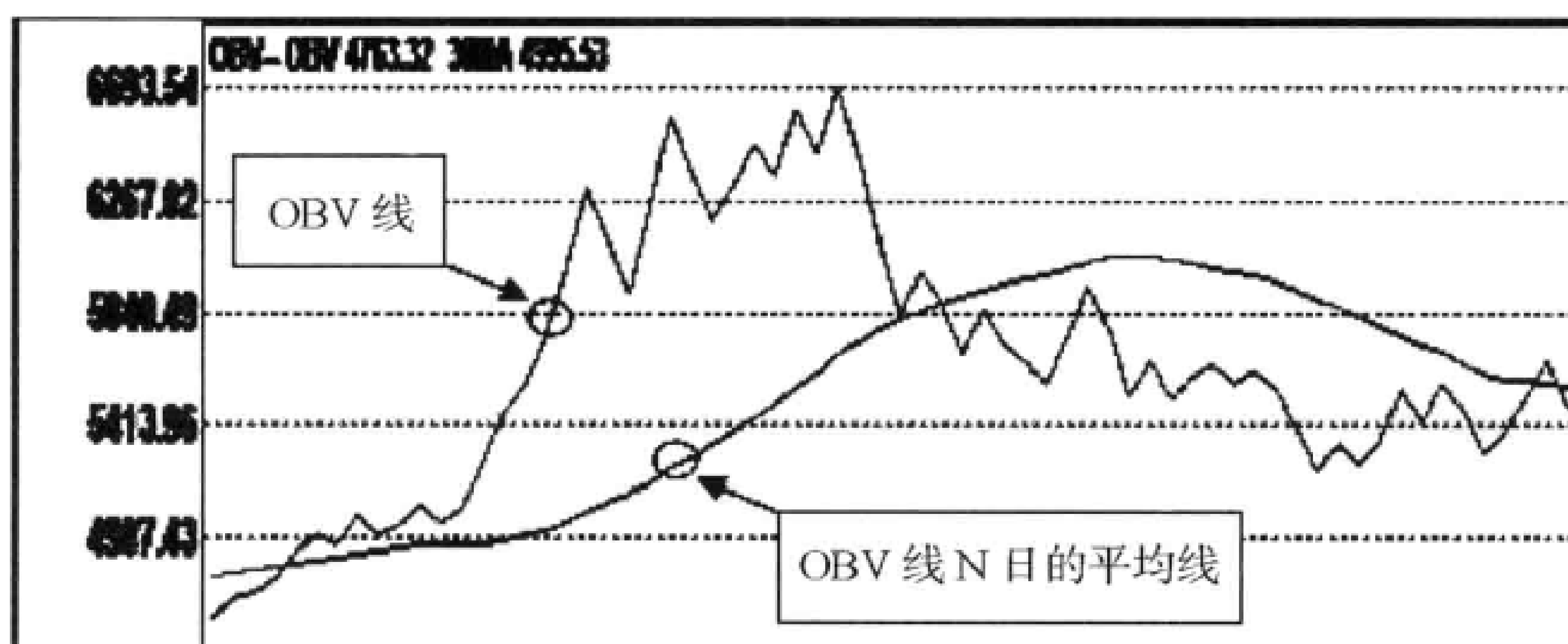


图11-1 OBV线和OBV线的N日平均线

OBV 指标通过统计成交量变动的趋势来推测股价趋势，以 N 字形为波动单位，并且由许许多多 N 形波构成了 OBV 曲线图。一个大的 N 形波，可以包括许多小的 N 形波。

对于一浪高于一浪的 N 形波，称其为上升潮，上升潮中的下跌回落则称为跌潮。对于一浪低于一浪的 N 形波，称其为下跌潮，下跌潮中的反弹回升则称为升潮。

一个上升潮包含“上升——下跌——上升”。当 OBV 向上超越 N 形波的转折高点时，为一个完整的向上 N 字形。一般认为，OBV 线连续出现 5 个以上向上的 N 形波时，为短期卖出信号。

一个下跌潮包含“下跌——上升——下跌”。当 OBV 向下超越 N 形波的转折低点时，为一个完整的向下 N 字形。一般认为，OBV 线连续出现 5 个以上向下的 N 形波时，为短期买入信号，如图 11-2 所示。

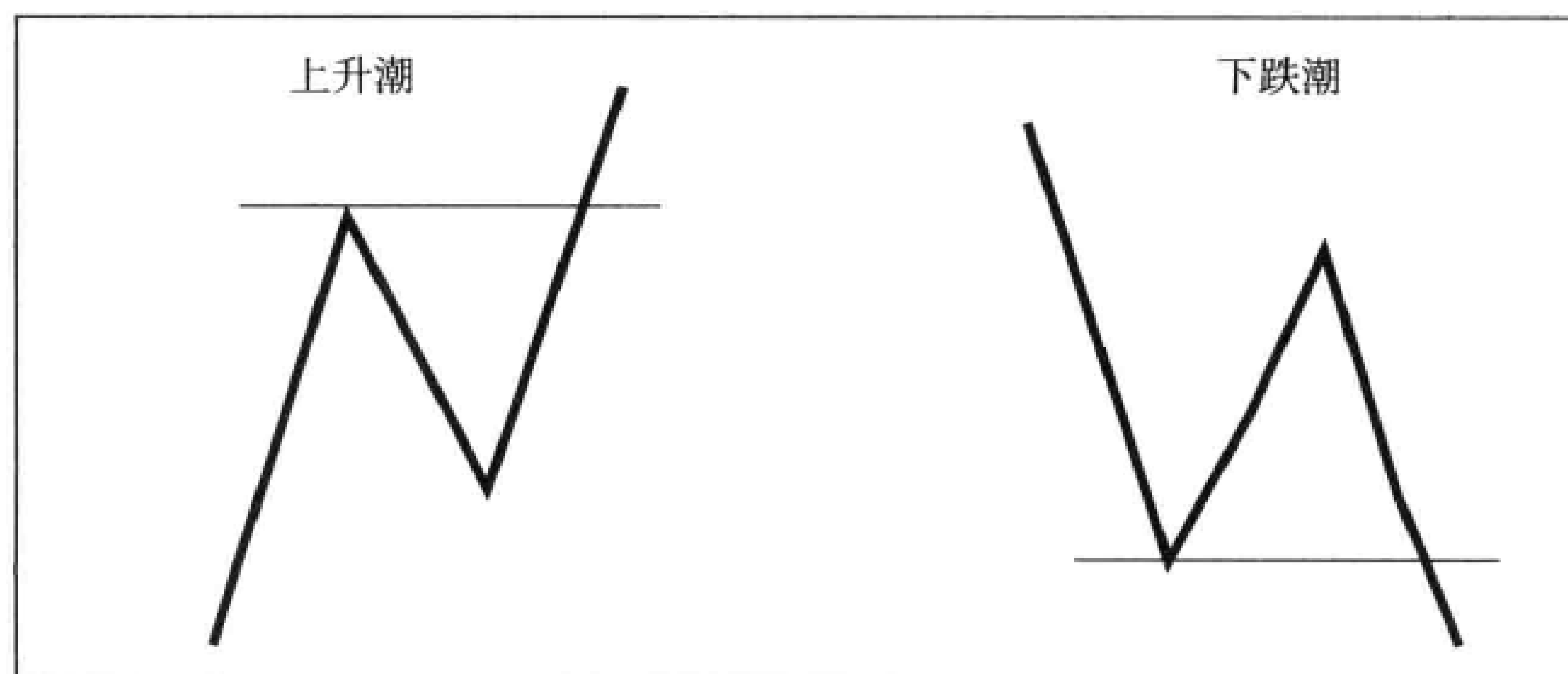


图11-2 OBV指标的上升潮和下跌潮

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

三、OBV应用法则

（1）OBV 指标是短期指标，应配合股价趋势予以研判分析。同时它又是先行指标，能将股价的平均延伸到先见量、后见价。若 OBV 线比股价领先或同时创出新高或新低，代表股价为有效突破，可继续看多或看空；若 OBV 线未能同时创出新高或新低，则股价有假突破的嫌疑。

（2）若股价一顶比一顶高，而 OBV 一顶比一顶低，则暗示头部即将形成，表示买盘无力，为卖出信号；相反，若股价一底比一底低，而 OBV 一底比一底高，则暗示底部即将形成，表示逢低接手强，为买进信号。

这种背离现象的出现，可用以判别目前市况中是否存在机构大户“收集”或“派发”筹码的情况。所谓“收集”，意指庄家暗地里在市场中一边出货打压行情，一边吃货，实际上是出少进多；“派发”，意指庄家暗地里逢高卖出，逢低买进，实际上是出多进少。OBV 曲线能帮助投资者推测市况是否处于“收集阶段”或“派发阶段”。

如图 11-3 所示，外运发展（600270）。股价经过一波快速上涨后，在 2013 年 10 月中下旬，OBV 指标与股价走势形成“顶背离”形态，说明股价上涨乏力，庄家在暗中不断派发获利筹码。随后 OBV 指标出现一个向下的 N 形波，股价从此渐行渐弱。

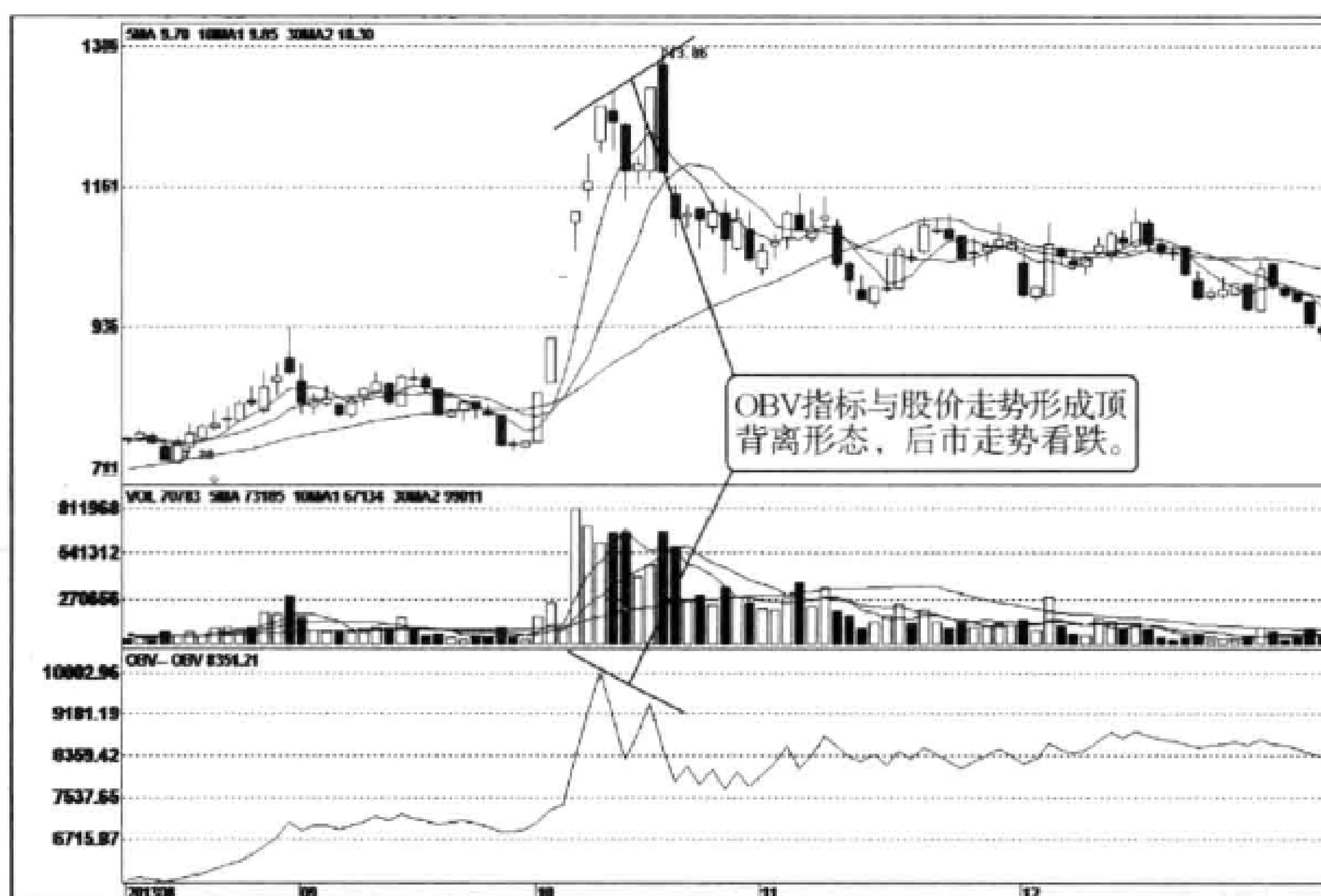


图11-3　外运发展（600270）2013年8月至12月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

如图 11–4 所示，国机汽车（600335）。该股在 2012 年 7 月至 12 月的走势中，股价经过大幅下挫后，在低位不断震荡走低，但同期 OBV 指标却渐渐向上爬高，从而形成“底背离”形态，说明股价下跌动能不强，有酝酿反弹行情的要求。此时如果出现向上突破信号，就是一个较好的入场机会。

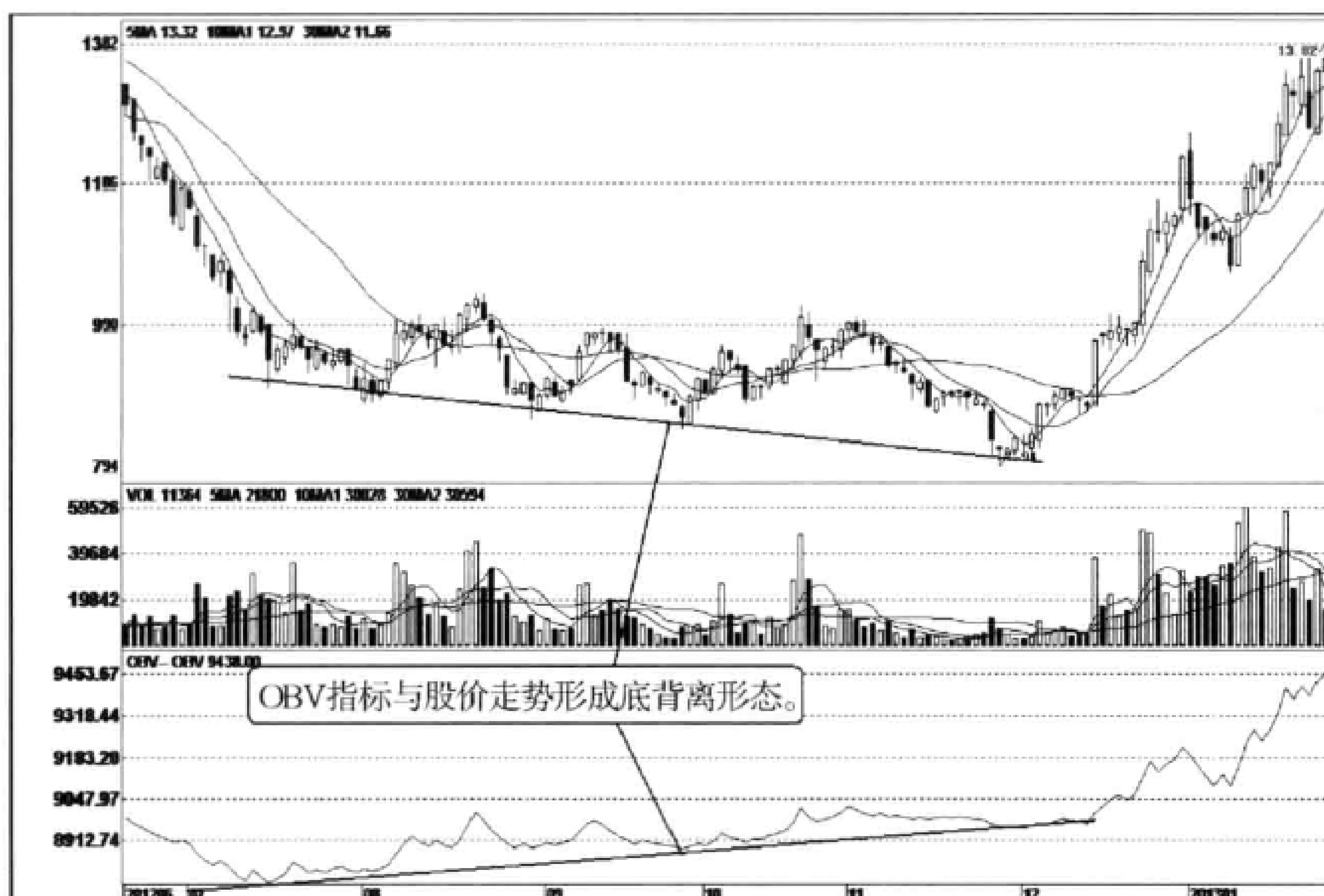


图11–4　国机汽车（600335）2012年7月至12月行情走势图

OBV 线的“底背离”现象和“异常动向”，往往对捕捉黑马股有相当明确的指示作用。比如，当股价经过大幅下跌之后，OBV 值明显出现止跌回稳，并出现超过一个月以上近似水平的横向移动时，表明市场正处于一段漫长的盘整期。

此时，大部分投资者没有耐心而纷纷离场，然而往往预示着做空能量已慢慢地减少，逢低吸纳的资金已逐渐增强，极有可能是暴风雨前的宁静，大行情随时都有可能发生。

当 OBV 值能够有效向上爬升时，表明庄家收集阶段已经完成。投资者可根据该收集阶段的股价，来计算庄家吸货阶段的成本价，计算方法为：

庄家成本价 =（吸货区域的最高价 + 吸货区域的最低价）/2

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

比如，个股在某时期的最高价为 15.80 元，最低价为 11.00 元，则庄家成本价 =（15.80+11.00）/2=13.40 元。庄家吸货区域的成本价以内为阶段的最低支撑价，投资者可在成本价以内大胆吸纳。

（3）OBV 线与股价同步缓慢上升（下降）时，表示买气（卖气）逐渐加强，可继续看好（看空）。尤其是 OBV 线从负（正）的累积数转为正（负）数时，代表买方（卖方）势力已占据优势，股价由跌（升）转升（跌），此时应该买进（卖出）股票。

（4）在正常情况下，OBV 线出现急速上升（下降）时，无论股价是暴涨还是暴跌，都表示能量过分释放，行情可能出现反转。尤其是当 OBV 急速上升（下降）之后，出现锯齿状走势，说明股价已经欲涨无力（止跌企稳），是明显的出货（进货）信号。

（5）OBV 线对双重顶（M 头）第二个高峰的确定，有其标准的显示。当股价自双重顶第一个高峰下跌后又再次回升时，如果 OBV 线能随股价趋势同步上升，价量配合，则可能持续多头市场，并出现更高峰。如果在股价再次回升时，OBV 线未能同步配合上升，甚至出现下降，则可能即将形成第二个峰顶，完成双重顶（M）的形态，导致股价反转回落。但是，OBV 线回落时若没有击穿前面的低点，再次反转上升，则仍然可以继续持股，这时 OBV 线就构成一个失败的双重顶形态。

如图 11-5 所示，动力源（600405）。该股在 2014 年 7 月 17 日构筑向上的 N 形波时失败，即未能形成一个上升潮，次日股价回落，疑似形成一个双重顶形态。但是第三天股价再度上涨，并且 OBV 指标创出新高，说明多头行情并未完全消失，仍可持股做多。

（6）关注 OBV 线 N 形波时，当 OBV 超越（跌破）前一次 N 形波高点（低点），即形成一个完整的向上（向下）的 N 形波时，若累计形成 5 个向上（向下）的 N 形波，即为短期反转信号；累计形成 9 个 N 形波，即为中期反转信号。N 形波加大时，须注意行情随时有反转的可能。

（7）当 OBV 出现大致接近水平的横向移动超过一个月以上时，代表市场正处于盘整期，大部分没有耐心的投资者已经纷纷离场。此时正是暴风雨前的宁静，大行情随时都有可能爆发。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

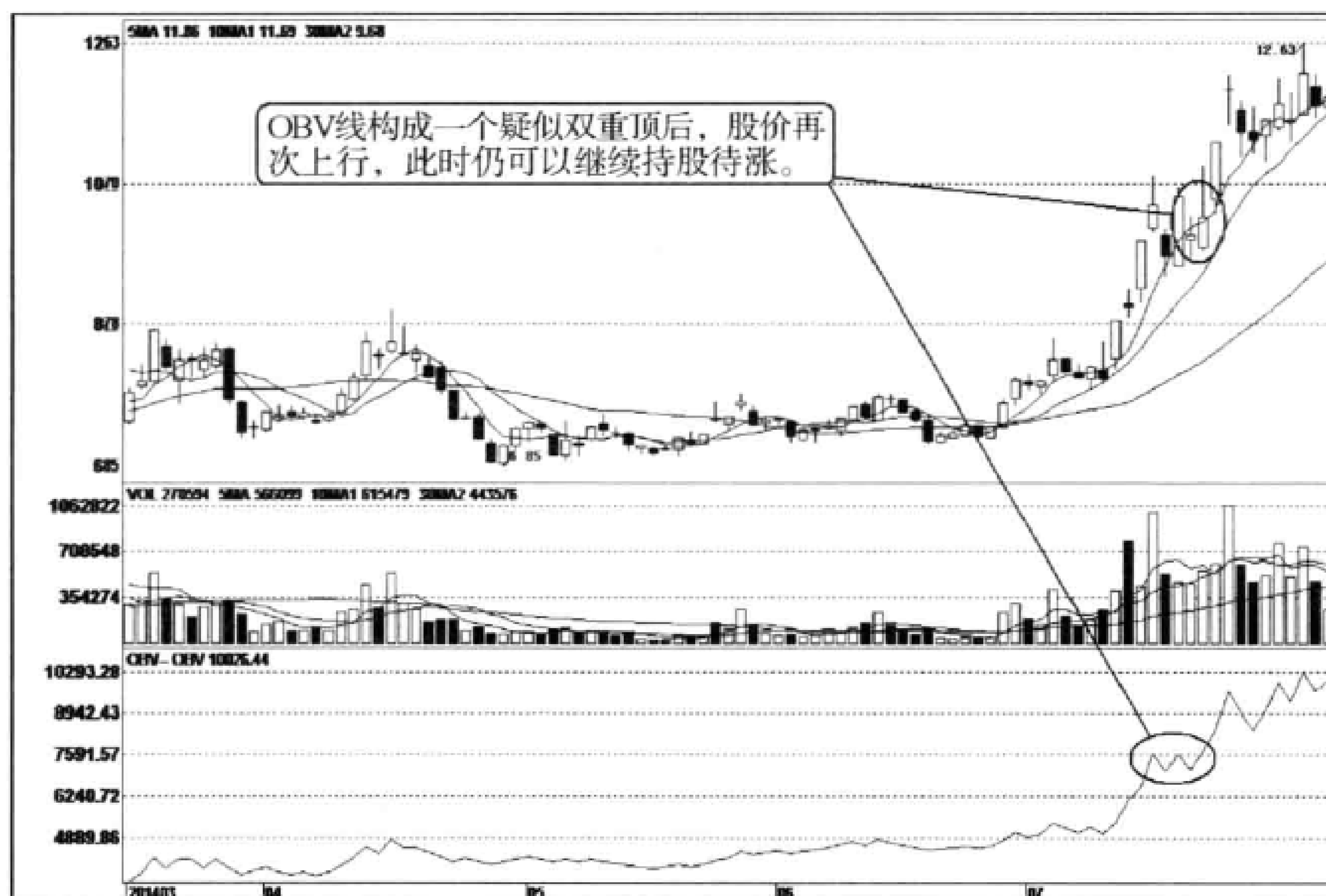


图11-5 动力源（600405）2014年3月至7月行情走势图

四、OBV实盘技巧

在运用 OBV 指标研判行情时，只要把握以下四个方面，就能够基本掌握其操盘技巧：①掌握 OBV 线是否突破盘局的确认方法；②了解 N 形波信号的产生和构成，即一个完整的 N 形波的形成；③注意大型 N 形波的后市研判；④关注 OBV 线 N 形波的确认，亦即 N 形波向 M 头和 W 底的转换。

1. 突破信号

行情进入盘局后，持续时间长短不一，不存在时间约束的概念，因此对盘局突破的确认尤为重要。在周期时间内，这对投资者的盈利会产生重要影响。

（1）突破盘局。OBV 线在底部窄幅横向盘整，震荡幅度十分微弱，几乎呈一条直线或锯齿状的水平走势，时间达到一个月（越长越好）以上。若某日 OBV 线从水平走势一跃而起，当日收盘点超过水平直线或锯齿状

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

中的任一高点，成交量大于前一交易日或5日均量的50%以上，且日K线为阳线时，是确认突破盘局的重要依据，为最佳买入点，应全仓杀入，不要怕追涨被套。

经验证明，此种走势大多是蓄势已久，庄家在较长的调整期中悄悄进场，耐心吸取廉价筹码。酒足饭饱后，奋蹄狂奔，上升空间往往令人意想不到。

相反，如果OBV线在高位出现窄幅横向盘整，震荡幅度十分微弱，几乎呈一条直线或锯齿状的水平走势，持续较长时间。若某日OBV线从水平走势向下滑落，当日收盘点低于水平直线或锯齿状中的任一低点时，不论成交量放大与否，都为卖出信号。

这种现象表明头部基本构筑完毕，庄家在较长的盘头行情中出货比较顺利。出完货物一身轻的庄家，放弃护盘后反手打压，导致股价迅速脱离顶部区域，之后步入漫漫熊途中，底部遥遥无期。

OBV指标的突破信号，如果配合WVAD指标使用效果更好。WVAD指标几乎呈直线状时，与OBV指标同时发力上攻，其信号可靠性高，请投资者多加验证。

如图11-6所示，华昌化工（002274）。该股在底部长时间的横向盘整中，震荡幅度渐渐缩小，OBV线呈水平直线或锯齿状走势，时间长达两个多月。2014年3月5日，OBV线终于沉不住气，向上脱离原来走势，力度强劲，股价当日放量上涨，形成较好的买点。

（2）回抽确认。OBV线在低位脱离横向水平线或锯齿状盘整后，由于短线获利盘涌出和解套盘平仓出局，庄家顺势进行短暂的洗盘，股价回档整理，OBV指标也顺势回落至横向水平线附近处企稳。之后股价再次回升，表明震仓结束，确认突破盘局成功。此时投资者可跟进做多。

相反，OBV线在高位脱离横向水平线或锯齿状盘整后，由于短线空头回补，使股价出现回升。OBV指标回升至横向水平线附近处遇阻，然后股价再次下跌，表明确认突破盘局成功，股价再陷跌势，应及时卖出观望。

如图11-7所示，友阿股份（002277）。OBV线在底部呈横向水平走势，庄家暗中通吃筹码后，2014年8月15日，OBV发力向上，脱离水平震荡走势，股价出现同步上涨。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

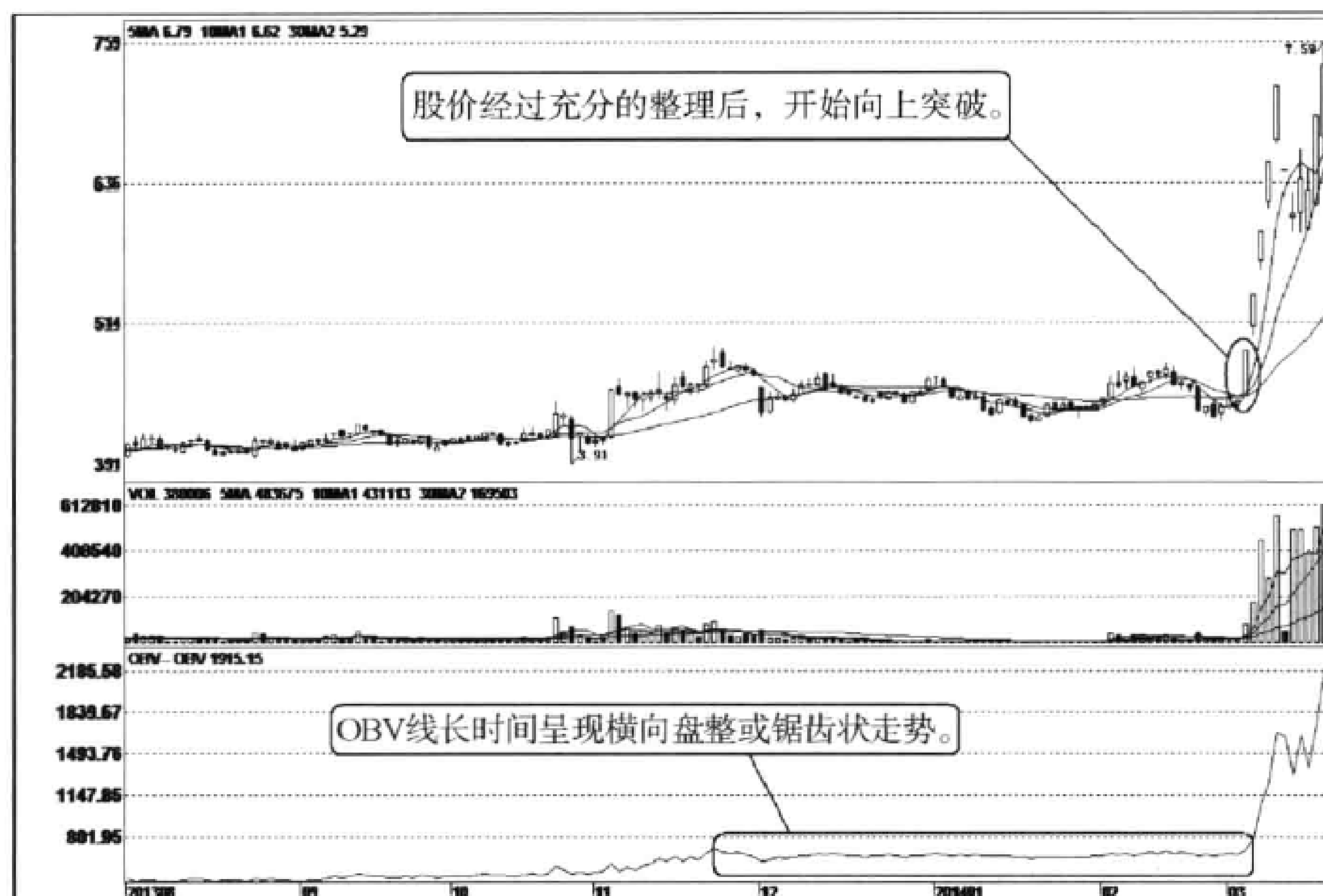


图11-6　华昌化工（002274）2013年8月至2014年3月行情走势图

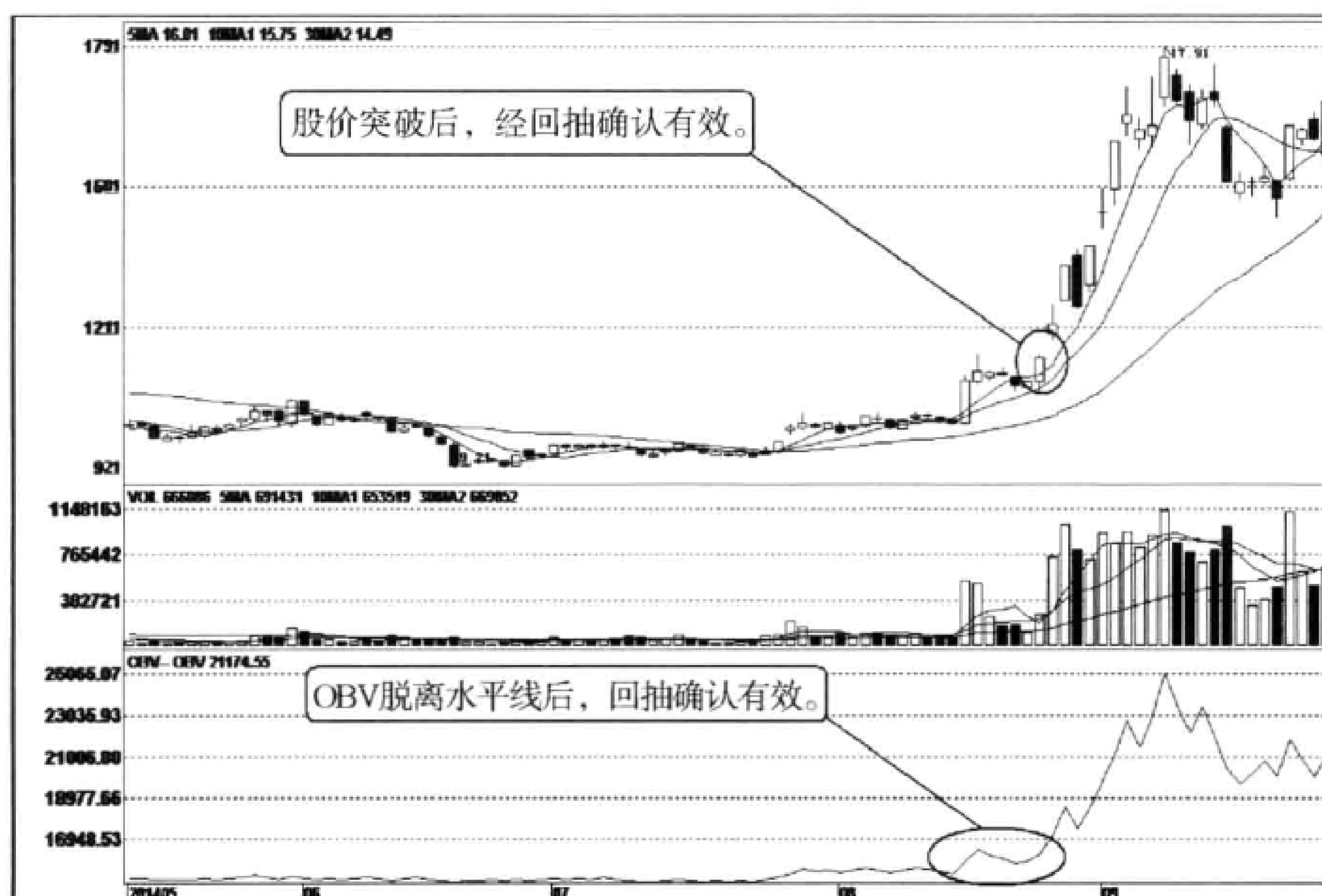


图11-7　友阿股份（002277）2014年5月至9月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

由于短期升幅过快，庄家开始打压洗盘，进行必要的技术修复，股价回调整理，OBV 线回落至前期形成的水平直线附近企稳。在此处维持几个交易日后，庄家洗盘结束，股价与 OBV 线重新同步上扬，成交量再度放大，表明突破确认宣告成功。这是难得的买入点，入场之后，短线获利丰厚。

（3）构筑 N 形波。OBV 指标突破盘局确认成功后，股价将挑战 N 形波的转折高点。当成功突破这一高点时，即突破后的第一个 N 形波构筑成功，这是对突破盘局的再次确认，此时可加仓或追涨买进。

如果在脱离水平线之前没有买入，这时是后知后觉者最后一次买入的机会，否则就会成为不知不觉的后悔者。因为之后的行情，有极大可能会产生一个大型的 N 形波，其涨幅仍然会非常惊人。

相反，OBV 指标向下突破盘局确认成功后，股价将构成下跌 N 形波的转折低点。当成功跌破这一低点时，即跌破后的第一个下跌 N 形波构筑成功，这是对突破盘局的再次确认，后市可能会产生一个大型的下跌 N 形波，此时应减仓或杀跌出局。

如图 11-8 所示，三丰智能（300276）。OBV 在底部经过较长时间的横向水平锯齿状走势后，2013 年 12 月 16 日脱离原来的平台区，之后经过回调确认并获得成功。这时 OBV 线向 N 形波的第一个高点挑战，能量持续放大，庄家做多意愿强烈。之后 OBV 线成功构筑突破后的第一个 N 形波，说明庄家洗盘整理结束，这是最理想不过的买入点。

通过上述三个环节，即盘局突破——回档确认——构筑 N 形波，可以确认盘局被有效突破。不一定每只股票都要经过这三个过程，有的在突破后连续拉升，一步到位，有的在确认后再盘升上涨。投资者应结合不同市况，不同个股，根据具体现象进行具体研判，不可用某个模型去生搬硬套，否则容易吃亏。

2. 波形信号

关注 OBV 线的 N 形波，当 OBV 超越前一次 N 形波高点，即形成一个完整的向上 N 形波时，为买入信号；相反，当 OBV 跌破前一次 N 形波低点，即形成一个完整的向下 N 形波时，为卖出信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

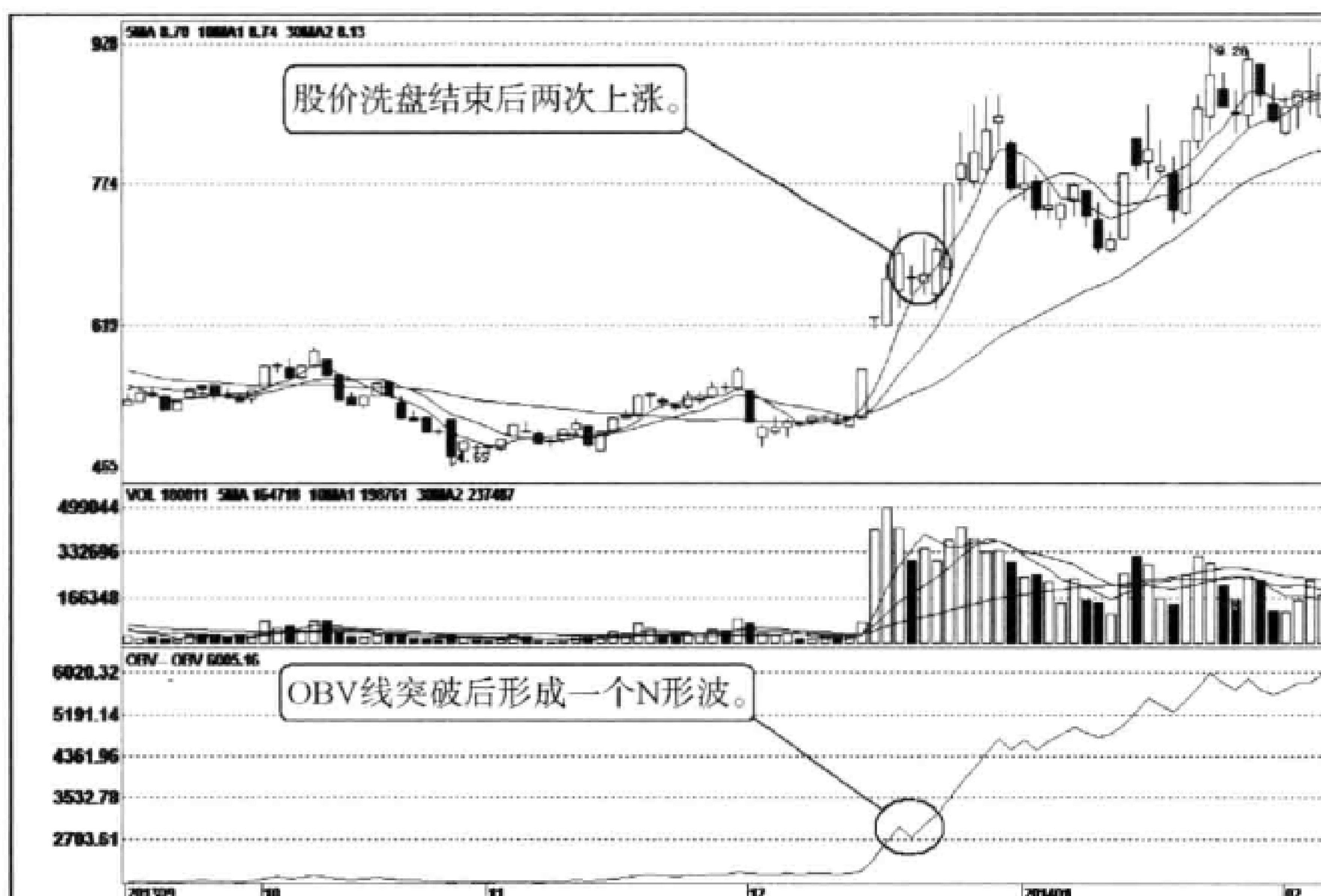


图11-8 三丰智能（300276）2013年9月至2014年1月行情走势图

通常，连续累计5个以上N形波时，为短期反转信号；累计9个N形波时，为中期反转信号。N形波加大时，需注意行情随时有反转的可能。

M头和W底都是从N形波演变过来的，因此对N形波进行深层次的研究，总结其变化规律，对行情研判具有举足轻重的作用。行情向上或向下形成若干个N形波后，是继续朝原方向构筑新的N形波，还是原N形波终结，转换为M头或W底？掌握这一点非常重要，它牵涉到投资者的买卖决策，也意味着盈与亏两种结局。

（1）行情向上经过连续若干个N形波后，如果跌潮跌破前一次跌潮的低点，或跌破最后一个上升N形波的转折高点，则可以确认为M头初步形成。如果跌破最后一个上升N形波的跌潮低点，则可以认定为上升N形波向M头转换成功，应尽快卖出。

如图11-9所示，航天信息（600271）。股价从底部启动后，出现连续多个向上的N形波，累计涨幅不小。这时庄家不断地向外派发筹码，股价上档压力加大，盘中抛盘出现。

2014年2月27日，OBV跌破前一次跌潮的低点，形成一个M形态，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

先知先觉者此时可以把筹码还给庄家。之后 OBV 线继续下行，又跌破了最后一个上升 N 形波的跌潮低点，一个完整的 M 头已经形成。此时形成卖点，投资者应全线抛空。

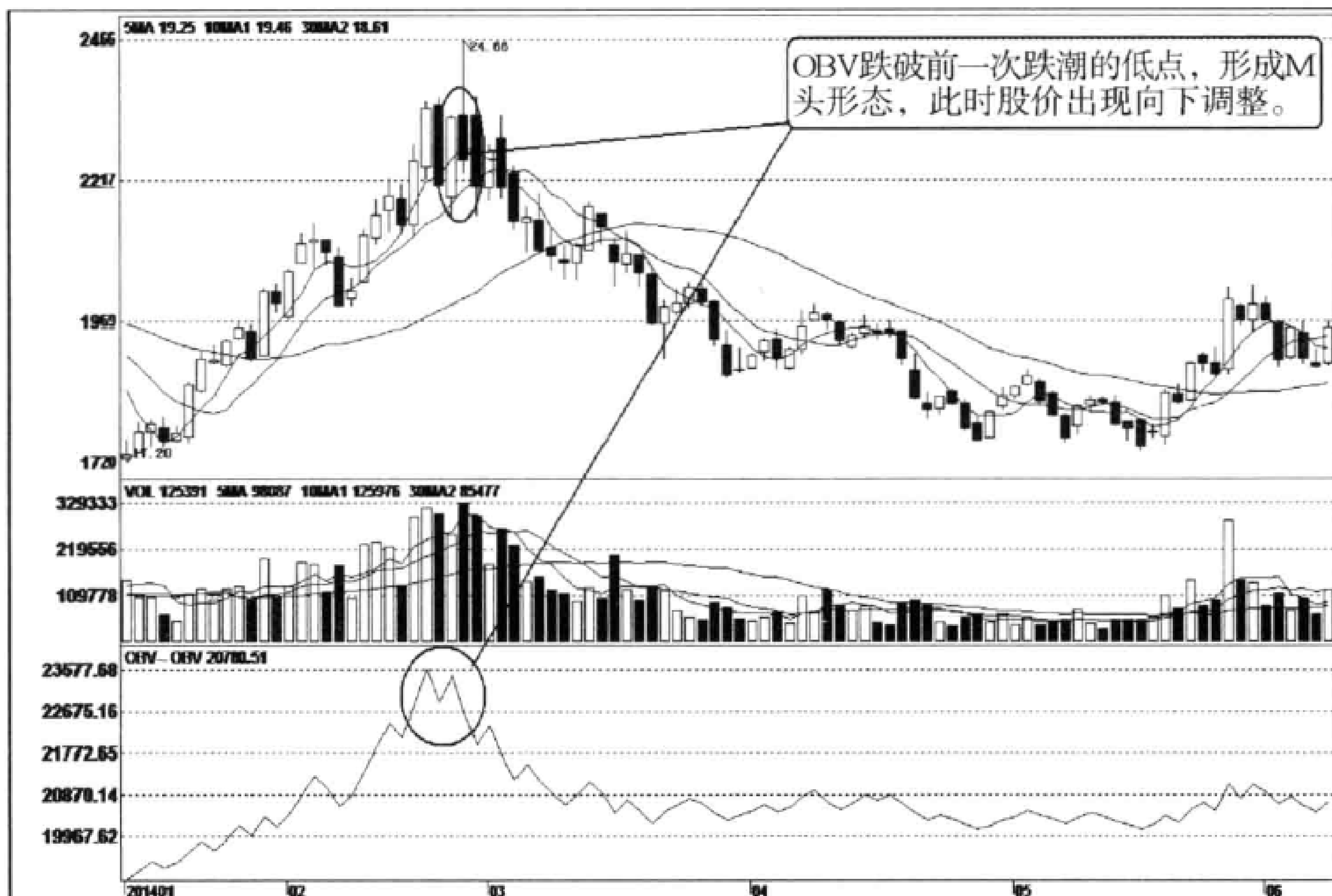


图11-9 航天信息（600271）2014年1月至5月行情走势图

（2）行情向下出现连续若干个 N 形波后，如果升潮突破前一次升潮的高点，或突破最后一个下跌 N 形波的转折低点，则初步构成 W 底。如果突破最后一个下跌 N 形波的升潮高点，则可以认定为下跌 N 形波向 W 底转换成功，表明股价已经成功见底，此处应及时介入。

如图 11-10 所示，利德曼（300289）。在行情运行过程中，OBV 线连续出现多个向下的小 N 形波后，形成显著低点，初步产生一个小 W 底形态。之后股价再次下行，又构成一个小 W 底形态。这样，就在 OBV 线中形成了一个大的 W 形态，说明股价下跌势头已大大减弱，有见底回升的迹象。

2012 年 12 月 18 日，股价随大盘放量上攻，OBV 成功突破前一次升潮的高点，同时升破最后一个下跌 N 形波的升潮高点，构成标准的 W 底。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

此时介入风险较小。



图11-10 利德曼（300289）2012年10月至2013年2月行情走势图

（3）行情向上或向下出现连续若干个小的N形波，接着出现一个大的N形波时，如果在高位，新的N形波不能有效突破其转折的高点，则无论是否已经获利，都应坚决出局。

相反，下跌行情中出现大N形波，即使不能跌破N形波转折的低点，也不必马上跟进，因为行情有可能在底部产生长时间的盘整。一旦买入，难熬盘整之苦，不如等到突破盘整后跟进。

如图11-11所示，蓝英装备（300293）。在一轮上涨行情中，OBV线连续产生几个向上的小N形波后，拉出一个向上的大N形波。随后几个交易日里，OBV不能有效产生新的向上N形波，且跌破前一个跌潮的低点，形成一个向下的N形波，表明盘中抛盘大，股价短期已见顶，构成卖出点。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图11-11 蓝英装备（300293）2013年12月至2014年4月行情走势图

如图 11-12 所示，兰生股份（600826）。在一轮持续的下跌行情中，OBV 线产生一个向下的大 N 形波。在随后的行情中，OBV 虽然没有创出新的 N 形波，但也并未立即在此产生向上反弹，而是继续下跌一段距离后，才出现止跌回升。对这种信号，不可急于介入，只能看多不做多，等待明确的做多信号出现后，再行介入。

在实盘应用 OBV 指标时，需要注意以下几点。

第一，在股市中，价格、成交量、时间、空间是进行技术分析的四大要素。大家应该清楚，OBV 指标作为成交量指标，不能单独使用，必须与价格曲线同时使用，才能更好地发挥作用。

第二，OBV 指标方向的选择，反映了市场主流资金对持仓兴趣增减的变化。OBV 指标的曲线方向通常有三个：向上、向下、水平，N 形波是最常见的形态。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

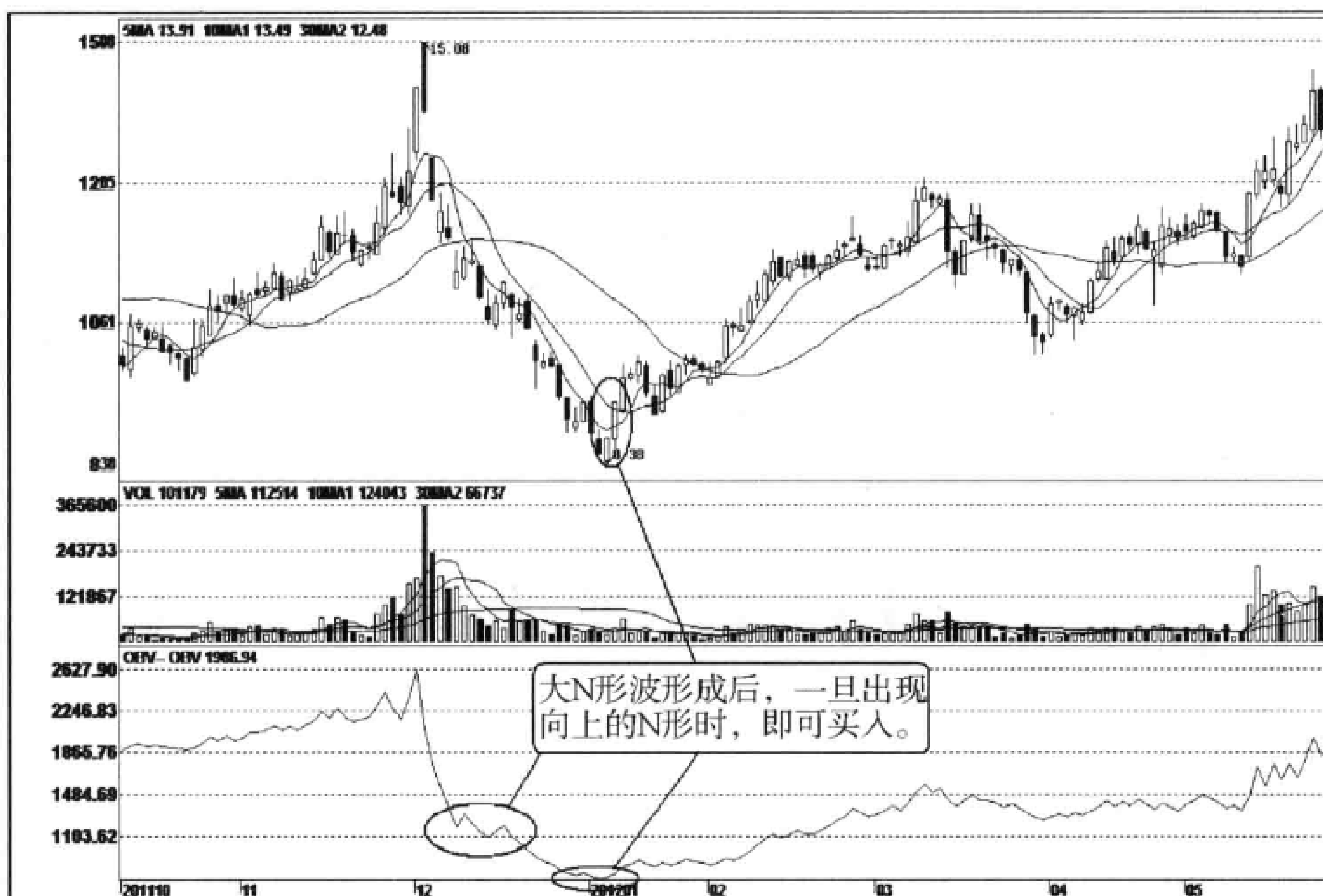


图11-12　兰生股份（600826）2011年10月至2012年5月行情走势图

第三，当股价上涨，OBV 指标同步向上时，反映在个股上，就是一个价涨量增的看涨信号，表明市场的持仓兴趣在增加。反之，当股价上涨，OBV 指标却向下或呈水平状态时，实际上就是一个上涨动能不足的表象，表明市场持仓兴趣没有多大变化，个股向上趋势将难以维持。

第四，当股价下跌，OBV 指标同步向下时，反映在个股上，就是一个下跌动能增加的信号，市场做空动能的释放，必然会带来股票价格大幅下行。这种情况发生时，投资者应想到的是设立止损位和离场观望。在这种情况下，回避风险是第一要义。

第五，当股价变动，OBV 指标却呈水平状态时，这种情形在 OBV 指标的表现中最常见到。OBV 指标呈水平状态，首先表现出目前市场的持仓兴趣变化不大，其次表现出目前的大盘或个股为调整状态。此时最好的市场行为，是不要参与调整。当股价下跌，OBV 指标呈水平状态时，是股价下跌不需要成交量配合的一个最好的表象。这种股价缩量下跌的持续，必将带来投资者的全线套牢。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

五、OBV指标的缺憾及克服

（1）OBV 指标的适用范围，偏向于中短期的进出，是预测股市中短期波动的技术指标。虽然 OBV 可以从局部显示出庄家资金的流向情况，帮助投资者确定股市突破盘局后的发展方向，但却无法解释资金移动的理由，因此无法区别是否与随机发生的重大利空或利多因素有关。

以上所述的操盘技巧，仅适用于某些强庄股。大多数弱势股，无法用 OBV 线来明确地辨别，因此在使用 OBV 指标时，还应参考其他的技术分析方法。

（2）OBV 的选择是以今日收盘价与昨日收盘价的大小比较，来确定今日的成交量是属于多方能量还是空方能量。这种选择法固然很简单，但是未免有些片面，甚至有时可能是不合适的。正因如此，就产生了 OBV 的很多变形，它们在一定程度上弥补了 OBV 的不足。在考虑 OBV 时，把这些变形结合起来，可能效果会更好。

（3）OBV 有一个重大的不足，即，如果今天的股价只比昨天高一点或低一点，就要把今天全天的成交量加在多方或空方头上。这一点是很不合理的，因为价格高那么一点或低那么一点，并不能说明多方或空方的优势。

这一问题的解决思路有两条：①增加价格相距大的那一天成交量的权重，这样可以更突出上升趋势和下降趋势；②把当天的成交量以一定比例加入到 OBV 中，而不是将全天的成交量全部加入 OBV 中。

（4）涨跌停板会导致 OBV 指标失真。内地股市采用涨跌停板制度，很多股票在连续涨停的时候，由于股民预期后市会继续大涨，往往会持股观望，导致出现越涨越无量的现象。因此对于那些达到涨跌停板的股票，OBV 指标无法正常发挥作用。

目前，我国股市仍有大量的庄家存在。对于中长线庄家而言，需要在股价处于底部的时候，尽可能地吸进大量筹码，然后拉到高处派发。在底部收集筹码阶段，由于庄家的买进，必然会使股价有一定的上涨，同时伴随成交量的放大。这个时候，为了降低吸筹成本，庄家会把小幅上涨的股

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

价向下打压，到底部后继续吸筹。如此反复，直到吸到足够的筹码为止。这个过程反映在 OBV 上，就是股价在底部盘整，而 OBV 却一波一波走高，形成底部背离形态。

需要特别注意的是，大众掌握的分析方法，也有可能被庄家利用。就 OBV 而言，庄家可以在每日盘中吸筹，使成交量增加，到收盘时再把股价打成阴线，这样 OBV 就会往下走，以此来迷惑投资者。要破解这种手段，一个最有效的方法是选择 15 分钟或 60 分钟的 OBV 线，这样就可以避开庄家释放的烟雾。

（5）在计算 OBV 线时，仅以收盘价的涨跌为依据，显然会有失真现象。当股价出现平盘时，并不代表多空双方的势力没有发生变化。如 K 线的长上下影线，代表某一方曾一度占据市场优势，但 OBV 在计算的时候，却将其忽略了，因而在一定程度上影响了对市场人气的判断。

克服方法：只能参考其他指标，如离散量 ADV、波幅价量线 PVT、腾落指标 ADL、威廉多空力度线 WAD 等指标搭配使用，进行综合研判。

（6）在判断股价波动趋势所产生的 M 头时，当股价在高位可能形成两个高峰趋势（第二高峰尚未确定）时，投资者研判股价趋势是持续攀高还是后继无力，往往难以把握。

此时的正确做法是：如果 OBV 线随着股价趋势同步扬升，能量潮相互配合，将会不断出现新高峰；如果 OBV 线无力上扬，成交量反见萎缩，则很容易形成 M 头，之后股价开始下跌。

（7）若某日个股成交量庞大，股价波动亦大，但最后收盘价却与前一日相同，OBV 线的累积数也与前日相同，则表示这一日没有什么信号。进一步讨论，即使股票的收盘价不涨不跌，股市的实质结构、人气动向也都在改变，OBV 线却毫无反应，这是重大缺憾。遇到这种情况时，应当结合趋势、均线、人气及庄家意图等进行判断。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第十二章　变动率指标（ROC）

一、ROC指标简介

表 12-1　ROC 指标基本情况简介

中文全名	变动率指标
英文全名	Rate of Change
指标热键	ROC
指标属性	超买超卖型技术指标
指标应用	短线型技术指标
原始参数	10
波动范围	以0轴为中心，上下至正负无限波动

箱形理论为"高抛低吸"操作提供了极大的便利。那么在平时的操作中，如何去寻找箱形股票？或者当行情突破箱形之后，后市将如何发展？带着这个问题，不妨来认真研究一下 ROC 指标，也许可以得到确切的回答。

变动率指标（ROC），是通过计算当日股价与一定距离之前的价格变动速度的大小，来反映股价变动快慢程度的技术指标。其最大特点就是可以同时监视常态性和极端性两种行情，等于综合了 RSI、W%R、KDJ、CCI 四种指标的特性。

二、认识ROC指标

ROC 指标是测量价位变动量的一种方法。ROC 指标以 0 线作为中轴，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

理论上可以上升到无限大，下降到无限小，如图 12–1 所示。

在实际行情变化中，ROC 主要围绕 0 线上下变动。若 ROC 值在 0 线之上且继续上升，表示上涨动量继续增加；若 ROC 值虽然在 0 线之上，但目前正处于下降情形，表示上涨动量已经降低，卖点出现；若 ROC 值在 0 线以下，且继续下降，表示下跌动量仍在增加；反之若 ROC 已反转上升，表示下跌动量减弱，买点出现。

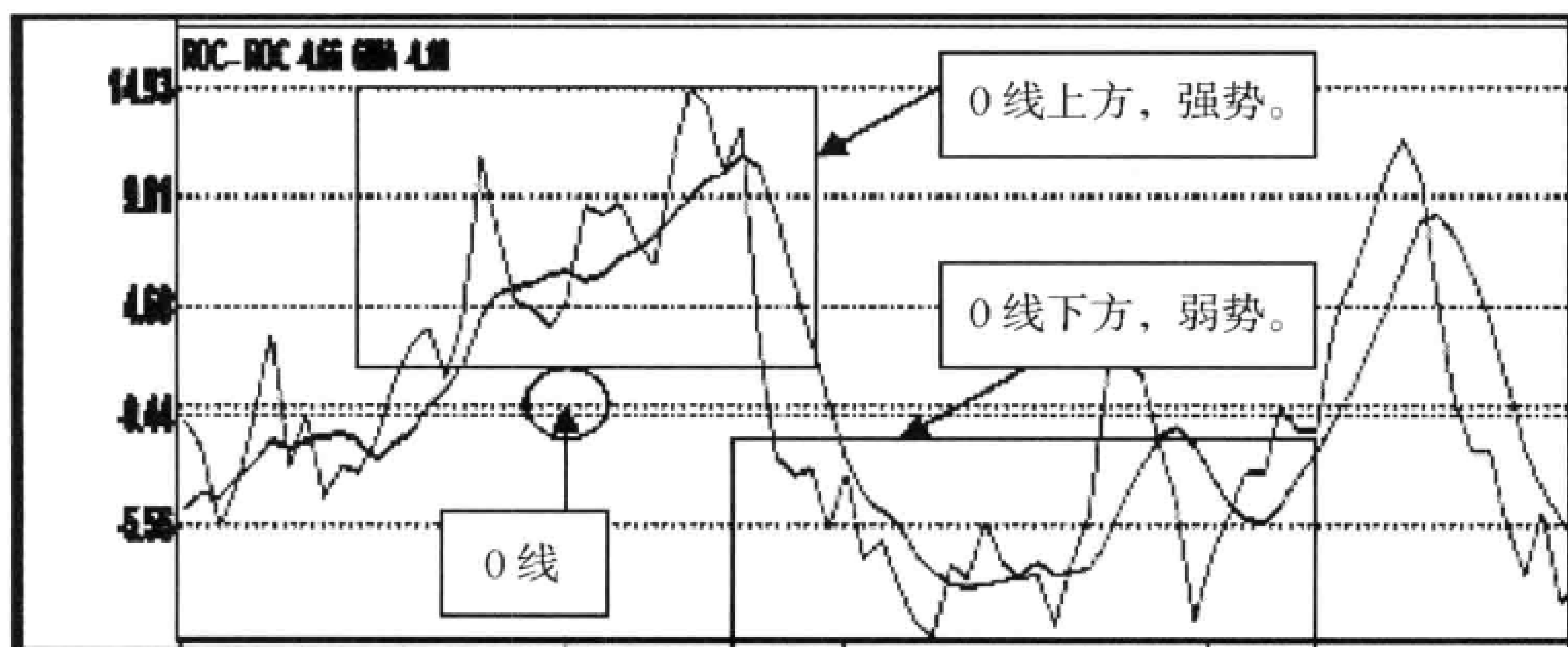


图12–1 ROC以0线为中轴上下变动

改进后的钱龙系统有三条默认线，一条是 ROC 线，一条是 ROC 的 N 日移动平均线 ROCMA 线，还有一条是开关参数线（在实际应用时，该线可以忽略）。行情系统上，白色线为 ROC 线，黄色线为 ROCMA 线，如图 12–2 所示。

虽然 ROC 线以 0 线为中心轴，可以上升至正无限大，也可以下跌至负无限小，但基本上 ROC 指标线上下波动会保持在有限的幅度，不会无限制地扩展，因此可以设置一条参考线。

ROC 的主要作用是判断行情的超买超卖状态，以帮助投资者作出最佳买卖决策。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

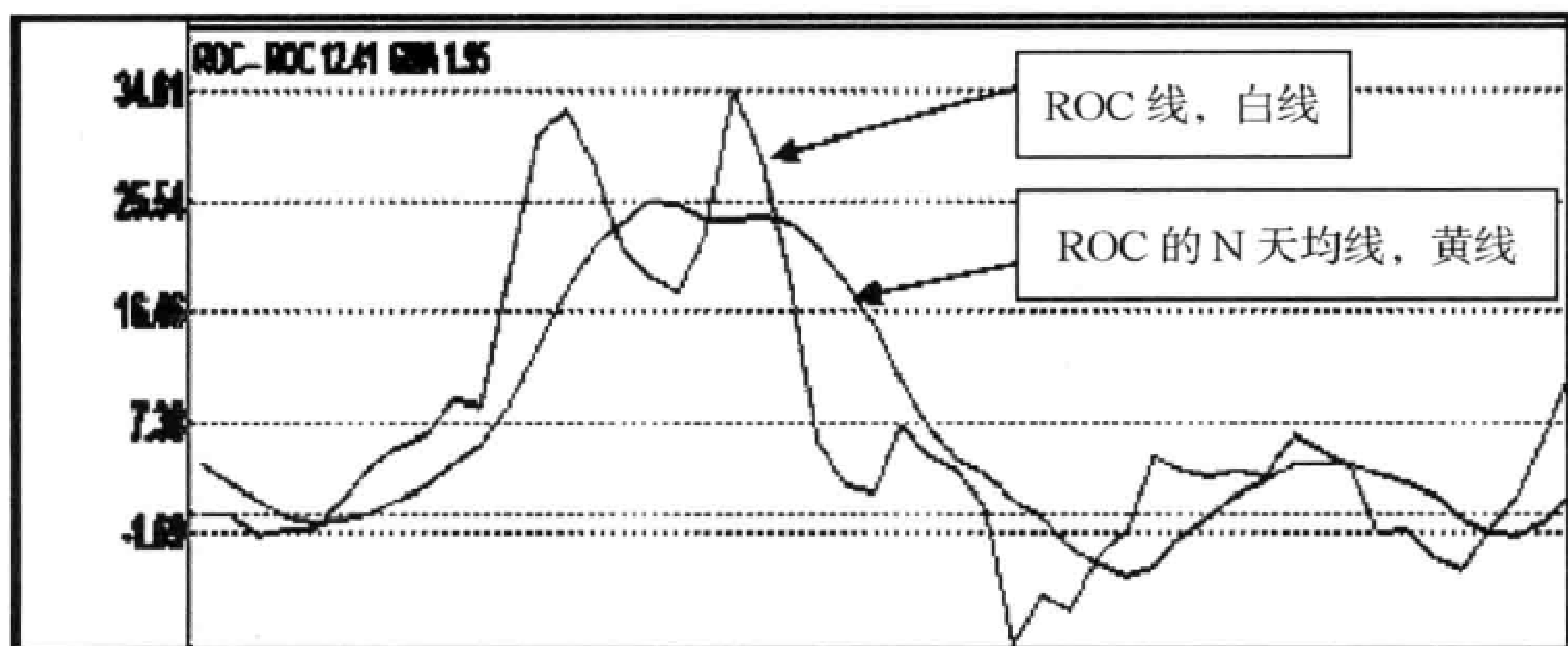


图12-2 钱龙系统中的ROC线和ROCMA线

三、ROC应用法则

（1）ROC由下向上穿越0轴时，表明股价由下跌动能转变为上升动能，多方力量开始强于空方力量，行情将进入强势区域，为买入信号。

ROC由上向下穿越0轴时，表明股价由上涨动能转变为下跌动能，空方力量开始强于多方力量，行情将进入弱势区域，为卖出信号。

如图12-3所示，华贸物流（603128）。2013年8月，该股ROC指标向上突破0线，同时股价也站于均线系统之上，说明多方力量开始转强，构成较好的买入时机。此后，股价出现强劲的主升浪行情，短期涨幅巨大，庄家获利丰厚。

不久，股价在高位出现震荡，ROC指标持续下行。9月25日，ROC线向下击穿0线。两天之后，ROCMA线也向下击穿0线，说明股价由强势转为弱势，从而形成卖出信号。

（2）ROC在0轴上方或持续上升，表明市场处于强势，股价上涨动力充足，多方力量占绝对优势，股价仍将上涨，是较强的持股信号。

ROC在0轴下方或持续下降，表明市场处于弱势，股价下跌力度较大，空方力量占绝对优势，股价仍将下跌，是较强的持币观望信号。

如图12-4所示，富瑞特装（300228）。2012年12月，该股ROC指标向上突破0线后，一直在0线之上运行，说明市场始终处于强势之中，多方占据市场优势。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

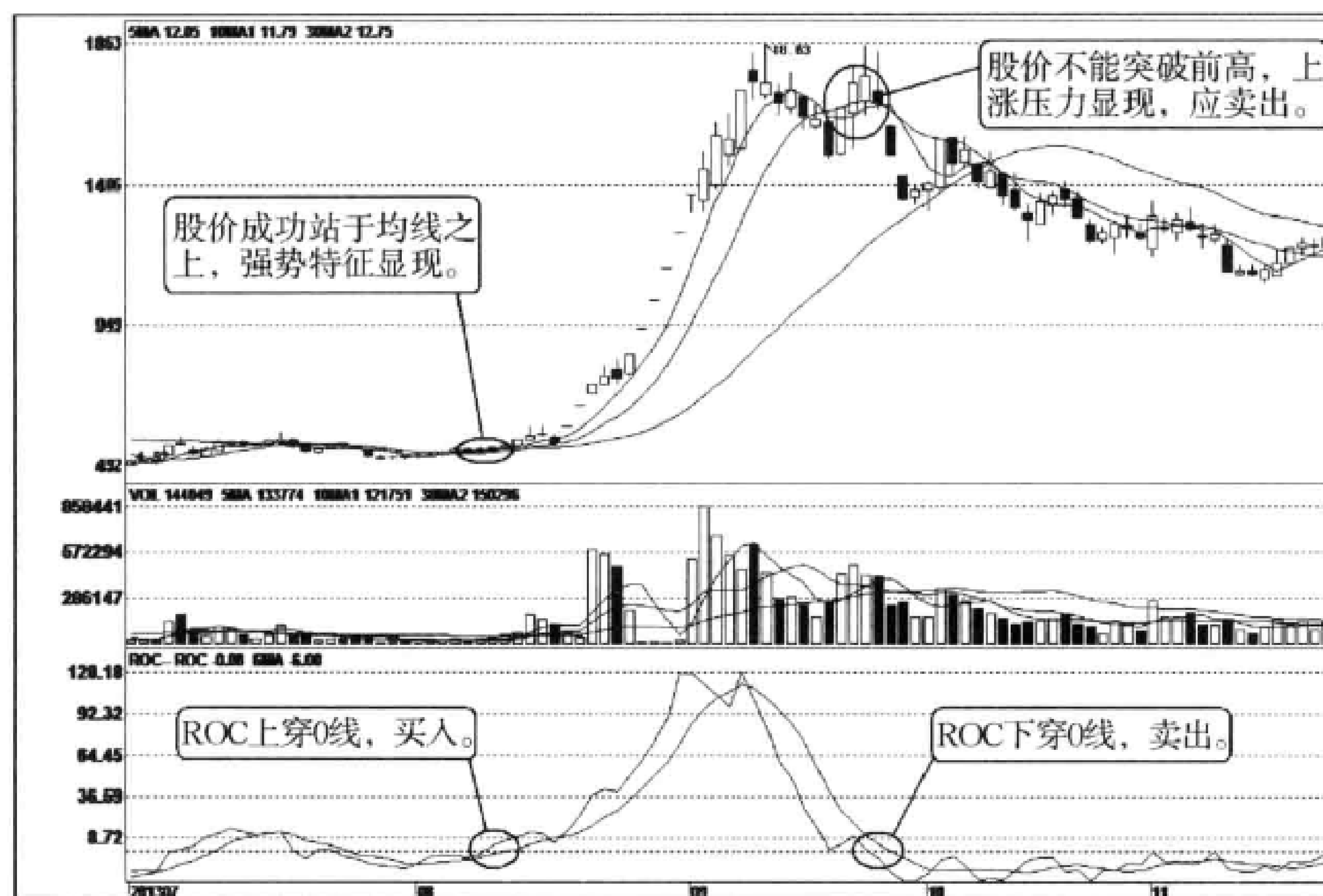


图12–3　华贸物流（603128）2013年7月至11月的行情走势图

在上涨过程中，ROC 指标几次回落，考验 0 线支撑的有效性，然后继续保持强势上涨格局，因此可以坚定地持股不动，直到 ROC 指标有效击穿 0 线后，逢高退出观望。

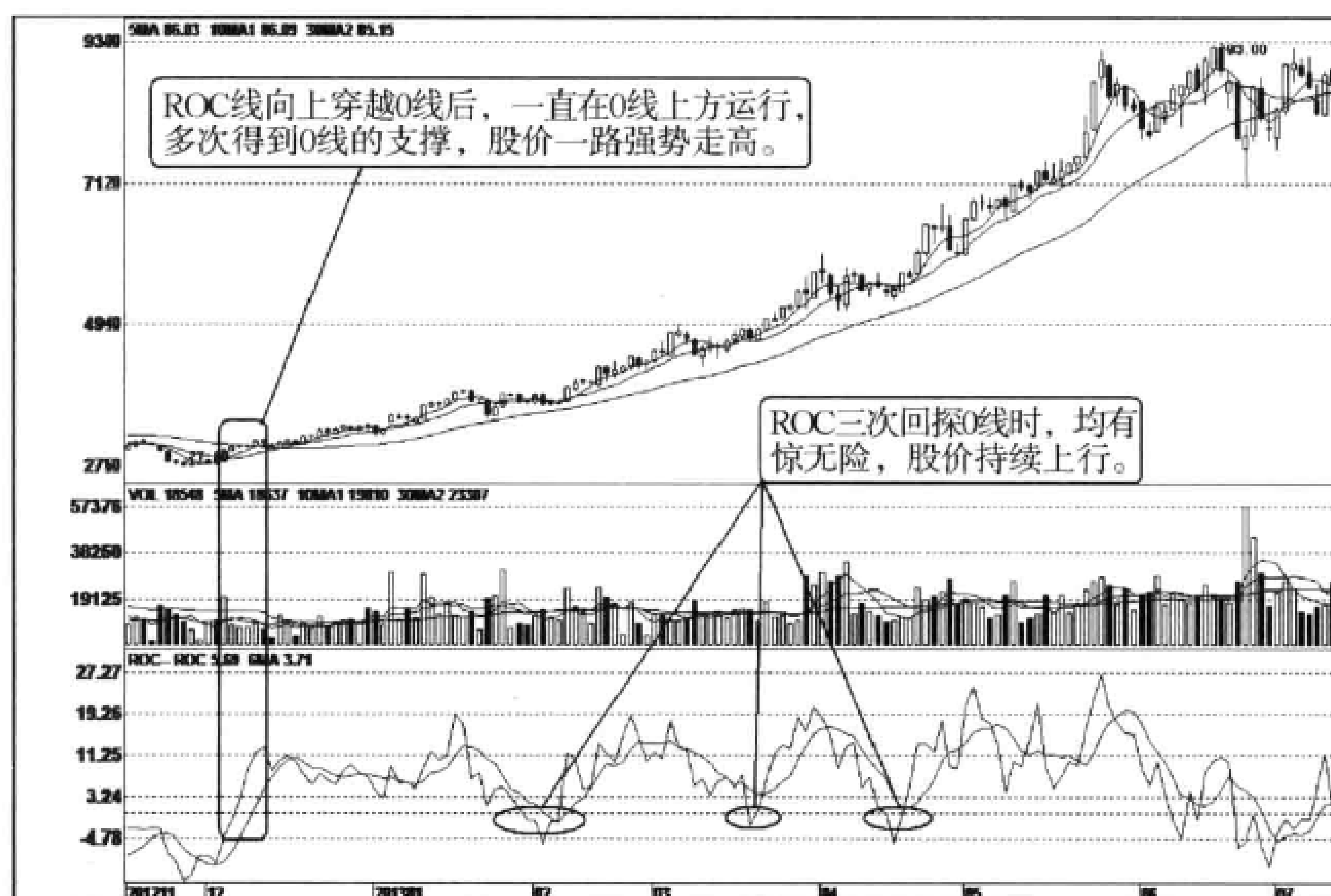


图12–4　富瑞特装（300228）2012年12月至2013年6月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）在 ROC 离 0 轴上方较远时，如果 ROC 线掉头向下，表明股价上涨动力开始枯竭，短线即将见顶，是短线卖出信号，如图 12-5（左）所示。

在 ROC 离 0 轴下方较远时，如果 ROC 线向上运行，表明股价下跌动力开始枯竭，短线即将见底回升，是短线买入信号，如图 12-5（右）所示。

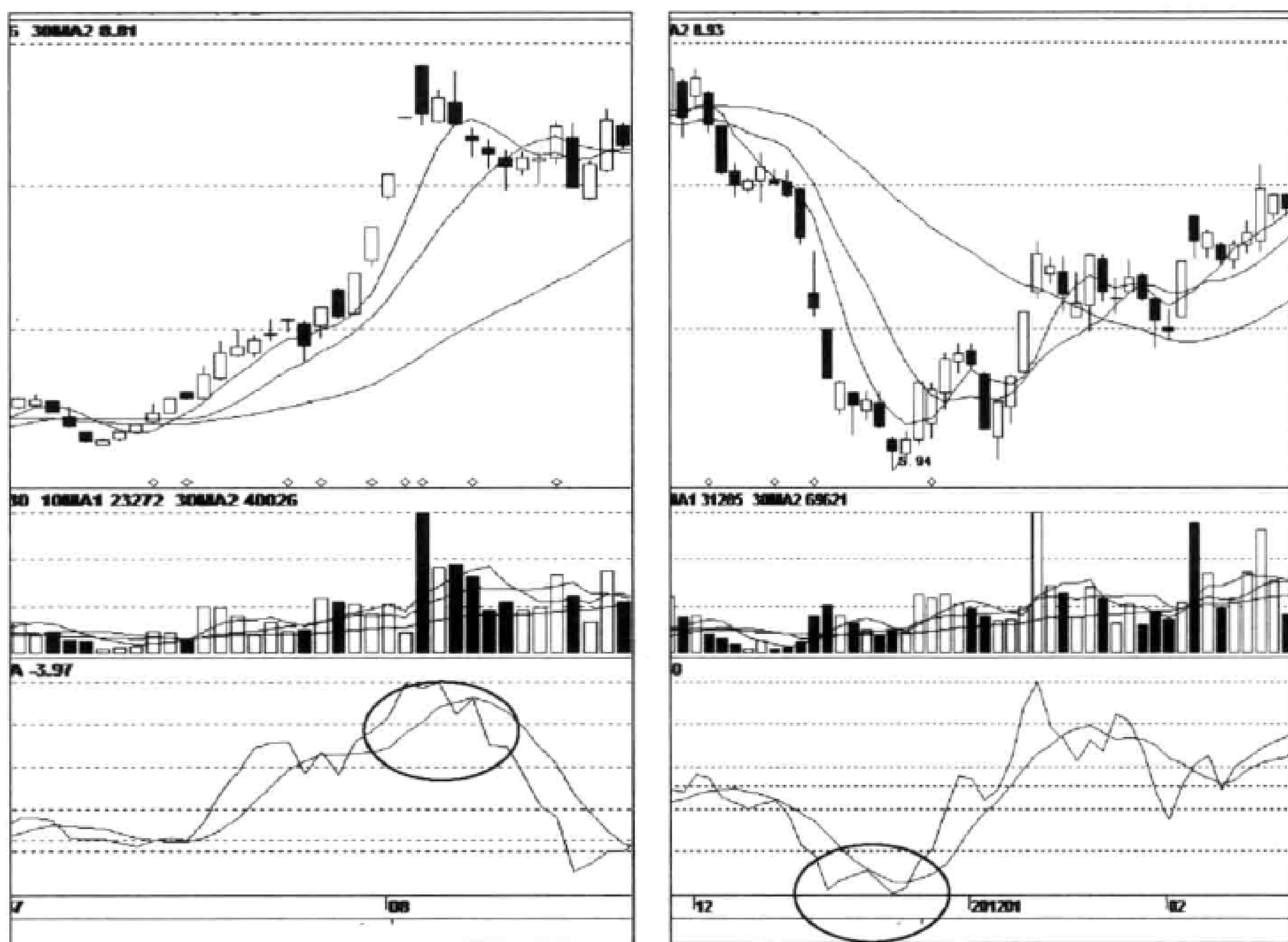


图12-5　ROC离0线较远时改变方向的含义

（4）当股价创新高时，ROC 若未能配合上升，则表明上涨动能不足，应谨防股价反转向下；若股价创新低时，ROC 未能配合下降，则表明下跌动能不足，应逢低吸纳。

（5）若股价与 ROC 在低水平同步上升，显示短期趋向正常，或短期有反弹迹象；若股价与 ROC 在高水平同步下降，则显示短期趋向正常，或短期有回落迹象。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

四、ROC实盘技巧

ROC 指标除了可以用上述共同的基本特征判别行情外，实战中还有其特殊用法。有三点需要重点关注：①关注 ROC 指标出现锯齿状走势后的突破方向；②把握 ROC 指标的背离以及形态的产生和终结；③了解和掌握 ROC 指标的取值大小，并设定一条参考线。

1. 突破信号

股价长时间在底部盘整，ROC 指标长期（一个月以上）围绕 0 线上下呈锯齿状运行（ROC 指标在 0 线附近最好）的情况下，若某一天 ROC 指标向上脱离 0 线，角度在 45 度左右（角度过大，用力过猛；角度过小，用力不够），成交量持续放大，均线系统健康良好，这时为买入点（买入后未免产生回调）。

此方法主要用于买在起涨点开始时。若是开盘后 30 分钟内涨停，则可以大胆追进，其成功率较高。

如图 12–6 所示，鹏欣资源(600490)。股价长时间在底部维持盘局走势，ROC 指标在 0 线附近窄幅震荡，且震荡幅度逐步收敛，时间超过一个月。

2014 年 7 月 24 日 ,ROC 指标开始向上攻，力度很大，成交量温和放大，投资者可以在此时买入。同时，黏合后的 5 日、10 日、30 日均线向多头发散，30 日均线也开始上行，买入信号进一步得到验证，可在回调时大胆买入。

2. 确认信号

当 ROC 指标由下向上穿越 0 线后，由于股价出现二次探底而回调，ROC 快速回探至 0 线或下穿 0 线后，再次反转向上穿越 0 线时，应立即买入。出现此现象，多为庄家洗盘所为，后市将展开主升浪行情。

如图 12–7 所示，亚盛集团（600108）。股价在底部盘整一段时间后，2014 年 7 月 1 日，ROC 指标突然向上突破 0 线，然后股价再次展开筑底，ROC 指标快速回探至 0 线附近。ROC 指标在 0 线附近维持短期整理后，7 月 22 日再度发力上攻，量价配合理想，均线系统黏合后向多头发散，这

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

是买入的极好时机。

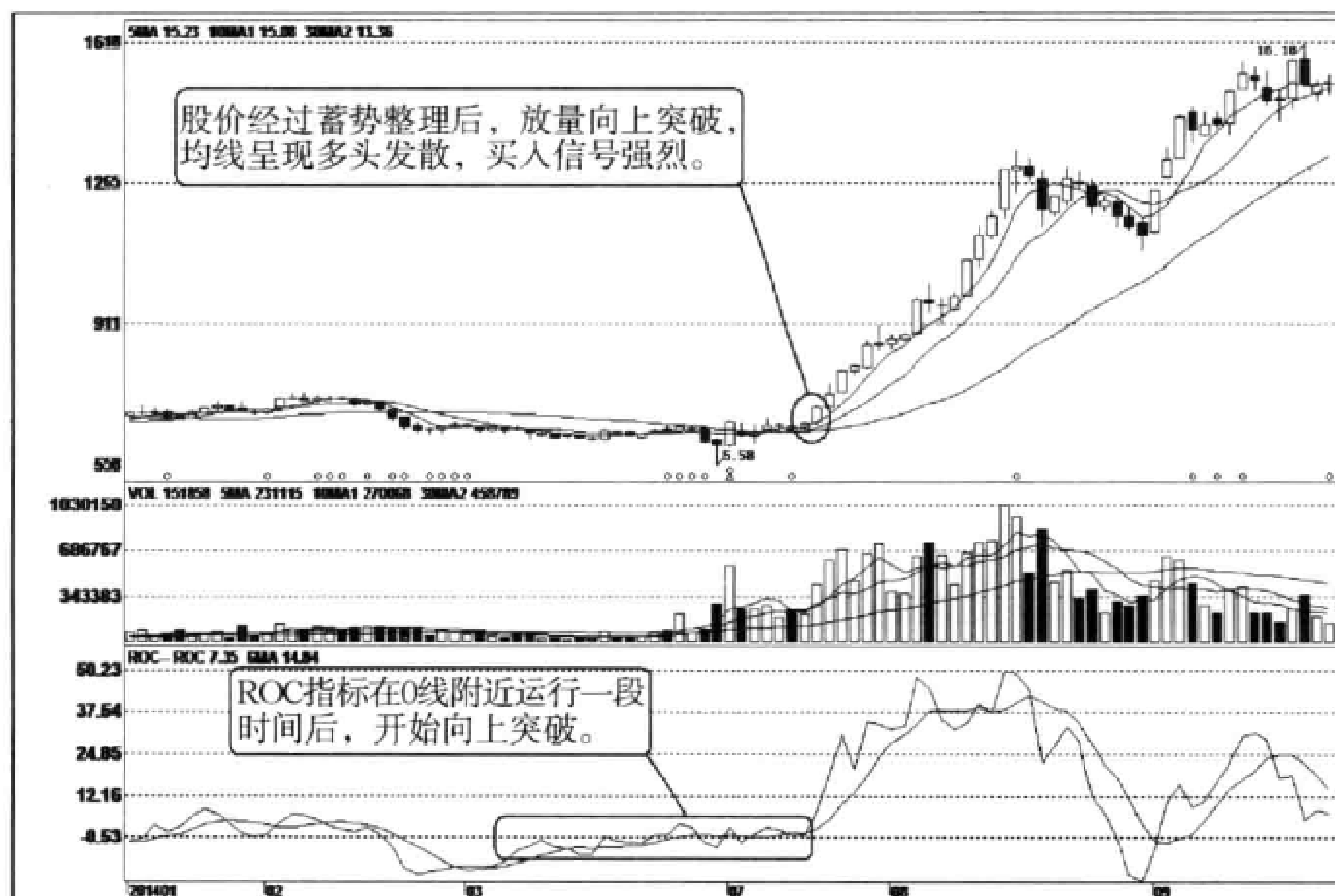


图12-6　鹏欣资源（600490）2014年1月至9月行情走势图

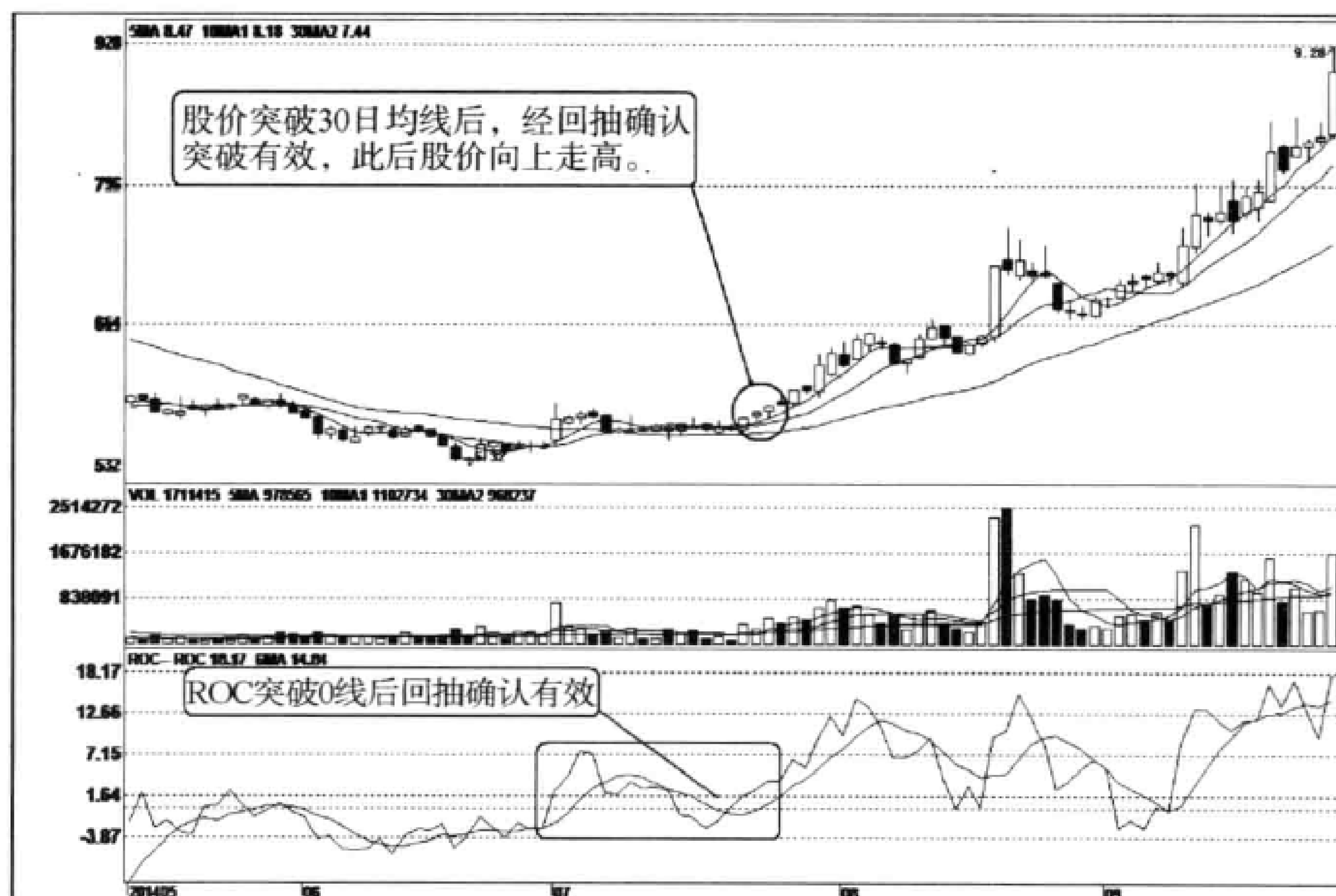


图12-7　亚盛集团（600108）2014年5月至9月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 背离信号

（1）顶背离信号。在运用 ROC 技术指标时，经常会遇到股价走势与技术指标走势背离的现象。当股价高点比前一次的高点高，指标的高点却比前一次的高点低，也就是说当指标处于高位并形成一峰比一峰低的两个或两个以上峰点，而此时股价对应的却是一峰比一峰高，就形成顶背离现象。顶背离表示 ROC 指标怀疑股价的上涨是外强中干，暗示股价很快就会反转下跌。

顶背离信号是股价在高位即将反转下跌的信号，表明股价短期内即将下跌，是比较强烈的卖出信号。顶背离所处的位置越高，形成的时间越往后，其信号越可靠。如果出现在股价大幅上涨后的高位区域，其信号的准确性较高。

在实盘操作过程中，顶背离信号比底背离信号的可靠性要高，通常在高位出现一次顶背离信号，即可成为确认信号。低位出现的底背离信号，往往需要几次反复确认才较为可靠。

如图 12-8 所示，兴源过滤（300266）。股价成功见底后稳步上行，2014 年 2 月开始出现加速上涨行情，在涨势接近尾端时出现顶背离走势。从图中可以看出，股价逐波上涨，不断创出上涨新高，但同期 ROC 指标却逐波下行。投资者遇到这种走势时，应逢高离场为宜。

（2）底背离信号。底背离一般出现在股价的低档位置。当股价的低点比前一次的低点低，指标的低点比前一次低点高，也就是说，ROC 指标认为股价下跌有非理性成分，不会再持续地大幅下跌，这就形成底背离走势。底背离暗示股价即将反转上涨，是可以开始建仓的买入信号。

底背离所处的位置越低，形成的时间越往后，其信号越可靠。如果出现在股价大幅下跌后的低位区域，其信号的准确性较高。

如图 12-9 所示，信成集团（600485）。股价一浪接一浪地往下跌，创出近期新低点。同期的 ROC 指标却未能出现同步走势，反而一底比一底高。两者形成底背离走势，说明股价离底部已经不远，反弹行情一触即发。投资者可逢低介入，做一波反弹行情。此后，该股从 2014 年 5 月开始渐渐步入上升通道，出现强劲的盘升行情。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

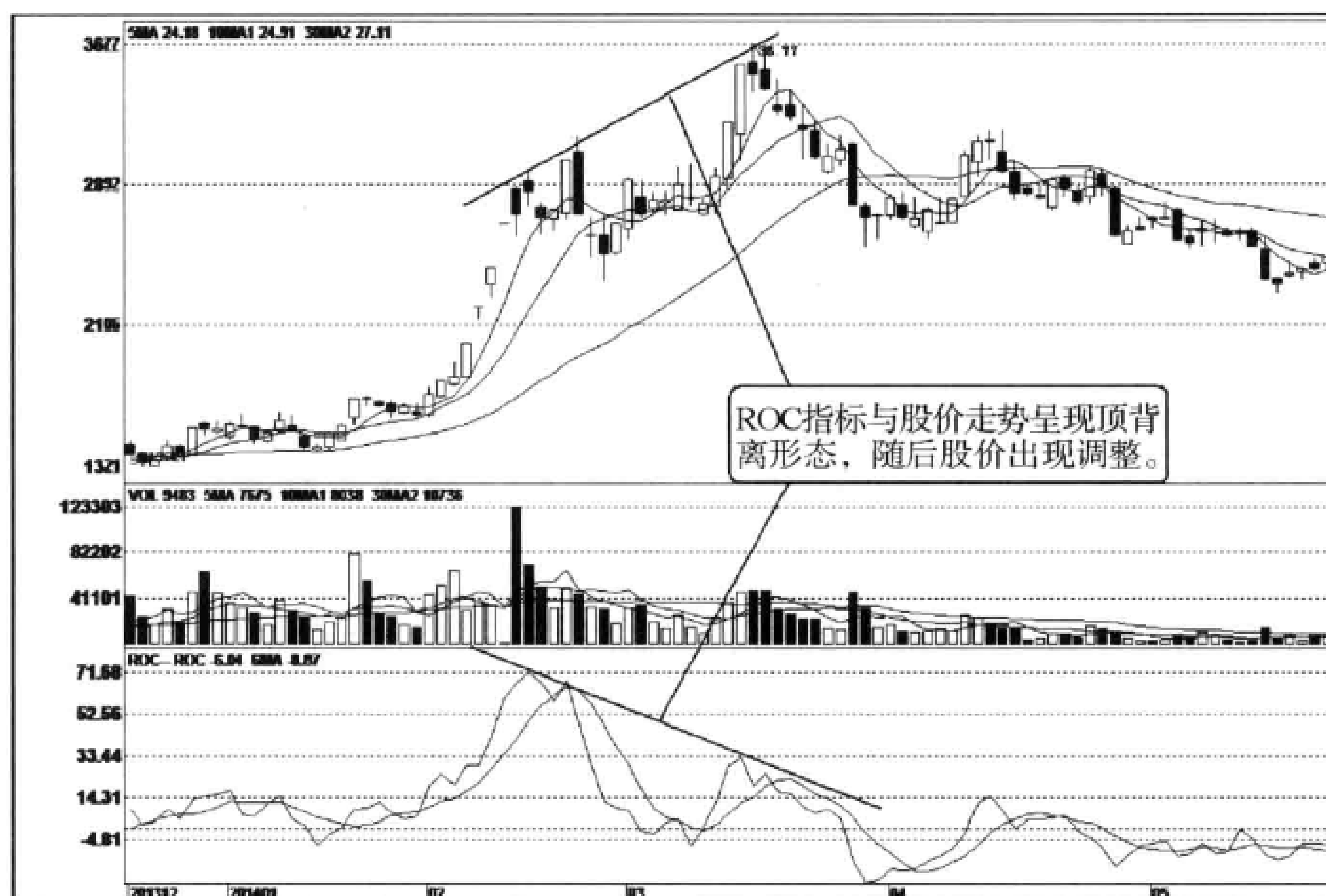


图12-8　兴源过滤（300266）2014年1月至5月行情走势图

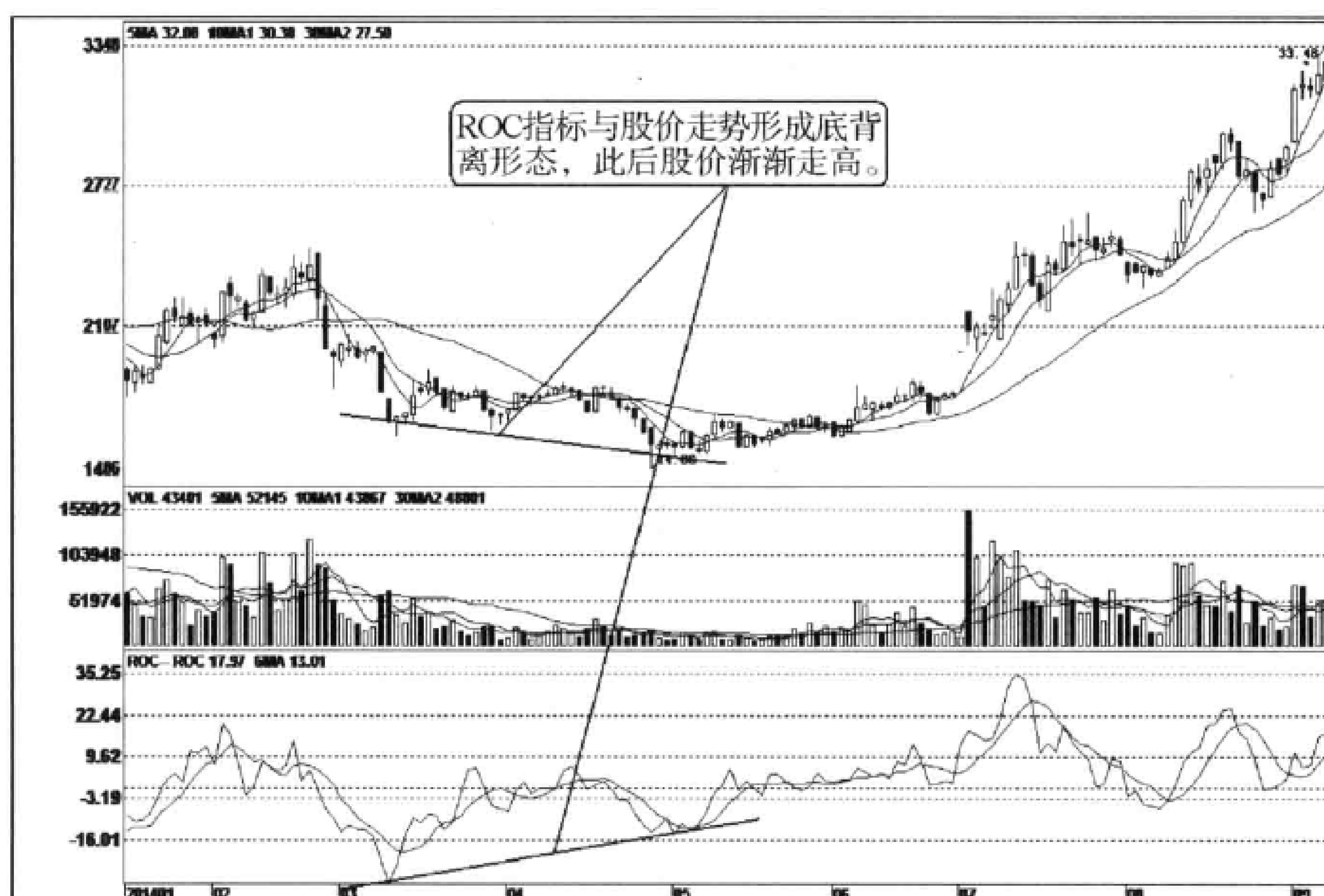


图12-9　信成集团（600485）2014年1月至8月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4. 角度信号

（1）当 ROC 线向上运行的角度大于 45 度时，如果 ROC 线刚刚突破 0 线，说明多方能量开始聚集，股价将继续上升；如果 ROC 已经突破 0 线向上运行了一段时间，且股价短期内涨幅较大，说明多方能量消耗较多，股价有回跌的可能，投资者可以逢高了结。

（2）当 ROC 线向下运行的角度大于 45 度时，说明空方力量比较强大，股价跌势比较迅猛，仍有下跌空间；如果 ROC 已经突破 0 线向下运行了一段时间，且股价短期内跌幅较大，说明空方能量消耗较多，股价有企稳反弹的可能，投资者可以逢低轻仓介入做反弹。

如图 12-10 所示，外运发展（600270）。ROC 指标向上突破 0 线后，庄家开始放量拉升。经短暂的休整后，ROC 线再次上行，且角度大于 45 度，显示多方力量强大，涨势凶猛。

按理说，短线上涨空间较大，但这时 ROC 指标已在 0 线上方运行了较长一段时间，且远离 0 线，显示多方力量消耗较大，股价有回调的要求。2013 年 10 月 22 日，ROC 线在高位出现向下掉头迹象，日 K 线图中出现阴包容 K 线组合形态，此时构成卖出信号。

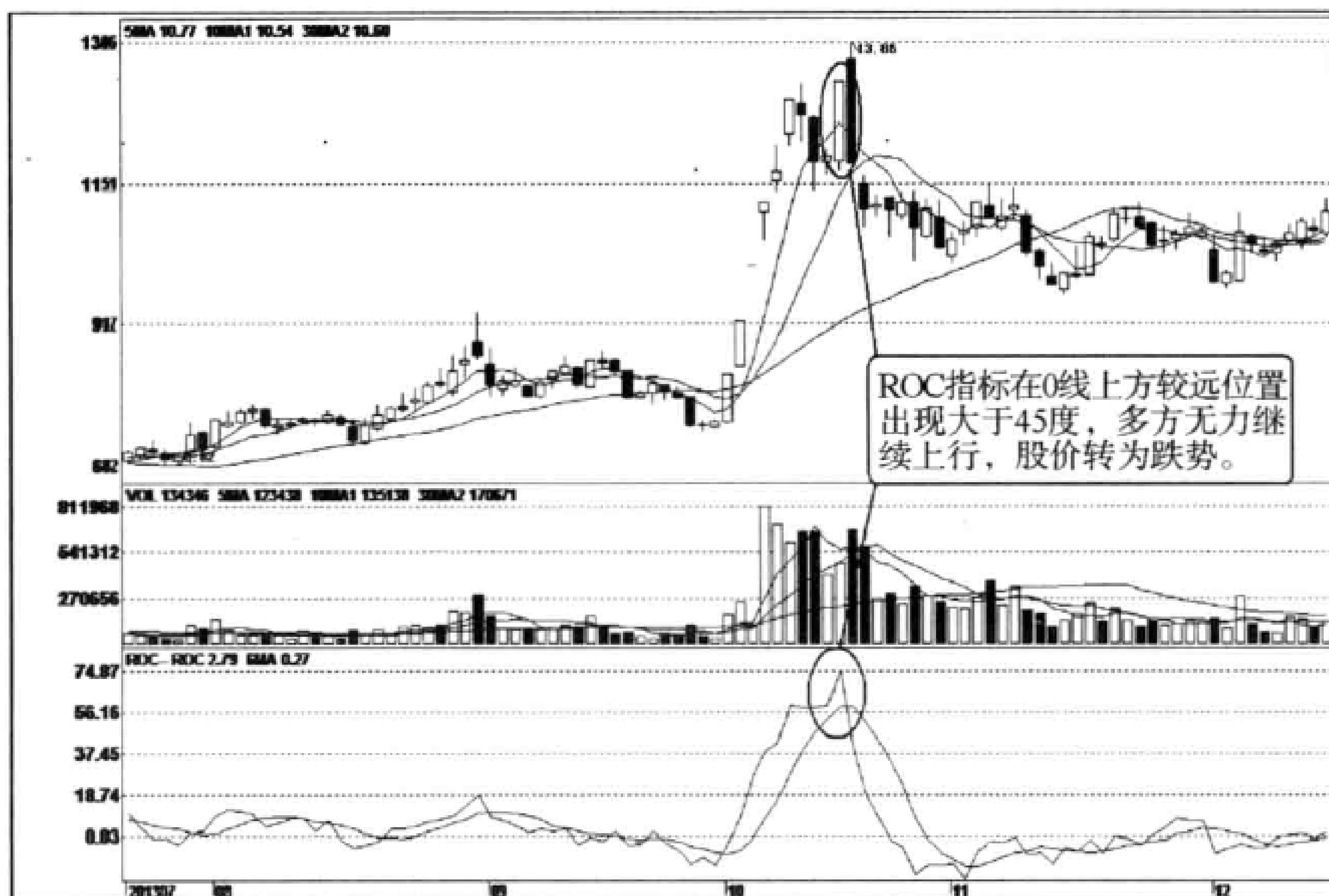


图12-10 外运发展（600270）2013年8月至12月行情走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

五、ROC指标的缺憾及克服

（1）由于 ROC 可以上升至正无限大，也可以下跌至负无限大（绝对值），因此令投资者难以把握超买超卖的尺度。

克服方法：可以将 ROC 设定上下各三条的天线和地线（超买超卖线），即以 0 线为中心轴，向上和向下画出三条等距离的横线。当股价触及第一条天线、地线时，属于常态范围内运动；当股价触及第二条天线、地线时，属于超买超卖状态；当股价触及第三条天线、地线时，属于疯狂性多头或崩溃性空头行情。

（2）每只股票的超买超卖值都不一样，在界定上有一定的难度。

克服方法：界定某一只股票的超买超卖值时，可以在图表上显示至少一年的走势，观察其在常态行情中，大约上升至何处会下跌，下跌至何处会上涨。这个距离就是第一条天线、地线的位置。再以此等距离向上、向下画出第二、第三条天线、地线即可。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第十三章　关于技术指标的若干问题

一、技术分析和技术指标分析

1. 技术分析

目前，证券投资分析分为两种：一种是技术分析，一种是基本分析。技术分析是相对基本分析而言的，是直接对证券市场的盘面动态进行分析，针对证券市场过去和现在所呈现的行为，用数学和逻辑上的方法，探索一些典型规律，并以此来预测证券市场未来的变化趋势，研判股市行情阶段性底部和顶部，为投资者在技术上把握最佳买卖时机提供依据。

技术分析和基本分析的目的都是分析证券的投资价值和投机价值，但又有明显的区别。

（1）侧重点不同。基本分析主要在于分析证券的内在投资价值；技术分析反映的是证券市场的运行规律。

（2）方法不同。基本分析方法是从证券市场的外部因素，如经济、政治等入手，并从这些外部因素与证券市场相互关系的角度进行分析；技术分析方法则是直接从证券入手，根据证券市场的供需关系、市场价格、交易数量、投资心态等市场因素进行分析。

（3）周期不同。基本分析一般具有中长期性；技术分析一般分析的是中短期市场行为。

（4）依据不同。基本分析是以上市公司的文字、数字（财务数据）和宏观经济形势等背景材料为主要依据；技术分析是以上市公司股价变动图表作为分析的主要依据。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（5）作用不同。基本分析通过对宏观经济形势和公司经营状况、所属行业及发展前景的分析，帮助投资者了解证券市场的发展状况和各种证券的投资价值，从而引导投资者正确选择投资对象；技术分析通过对证券市场价格的波动形式、证券的成交数量和投资者的心理状况等市场因素的分析，帮助投资者选择适当的投资机会和投资方式，对实际的投资活动具有重要的指导意义。

技术分析和基本分析又是相辅相成、缺一不可的，仅凭单一的某种分析方法进行交易是不全面的，只有把两者结合起来使用，才能提高其准确程度。

在实际操作中，有人仅以基本分析来选择长线投资品种，对技术分析不予理会。如果有足够的耐心捂住股票，并正巧逢低介入，逢高派发，应该是可以获得丰厚利润的。假如选到了好股票并有持股耐性，但不巧的是没有在适当的价位进出，或者在长期持股过程中，被庄家的震仓行为吓倒而退出，可能就无法获得丰厚利润或者根本无法获利。

可见，无论短、中、长线投资，市场上对于介入或退出一只股票的时机是非常有讲究的。长线投资仍需要技术面分析的辅助，以争取获得尽量多的投资回报。

同样，技术分析也离不开基本分析。一则出现突发性消息或事件，势必影响到技术分析，甚至造成技术失真，这与任何一种分析工具有其自身的局限性一样。事实上，在中国证券市场上，技术分析依然有非常高的预测成功率，这已经被 20 多年的实践所证明。

技术分析和基本分析是两种相互联系又独立完整的分析方法。技术面总是围绕基本面的变化作上下波动，大方向是一致的。当基本面向好时，技术面也随之趋多；反之，当基本面向坏时，技术面也随之趋空。但在中短期趋势上则往往不一致，也就是说基本分析和技术分析，两者在价格之间并没有一一对应的关系或者说线性关系。

无论技术分析反映到图表上面怎样千变万化，总是有一定的规律可循的。因此，技术分析的理论基础是基于三大合理的市场假设：①市场行为涵盖一切。其合理性在于，对证券市场有影响的消息，最终会通过投资者的市场行为，对价格作出反映。不合理性在于，可能会损失信息。②价格

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

沿趋势变动。价格波动是有规律的，要顺势而为，但外部因素往往被忽略。③历史会重演。这主要是从心理面分析，其不合理性在于忽略差异，历史不会简单地重复。

技术分析有价、量、时、空四大要素。简单来说，在价、量历史资料基础上进行统计、数学计算、绘制图表等方法，是技术分析的主要手段。从这个意义上讲，技术分析方法可以有多种，一般可以划分为指标学派、K 线学派、切线学派、波浪学派、形态学派以及周期学派等。

2. 技术指标分析

技术指标是股民非常熟悉的名词，但是目前还没有一个明确的定义。大概的含义是：按事先确定好的固定方法对原始数据进行处理，将处理之后的结果绘制成图表，并用制成的图表对当前行情进行判断，进而预测市场未来的发展趋势，这种方法就是技术指标分析法。

技术指标分析是将原始的市场交易数据（有的指标采用以原始数据计算出来的派生数据），如开盘价、收盘价、最高价、最低价、成交量和成交金额，有时还包括成交笔数，按一定的方式进行整理，然后将整理后的数据制成图表。因此技术指标分析就是对整理后的数据在图表上的位置及演变趋势进行分析，据此来判断股价或股指的变化倾向，从而决定最佳买卖行为。

技术指标之所以能体现股价走势，是因为被广泛使用的技术指标容易得到广大投资者的一致或较大程度的认同和信任。在相同心理的影响下，当某一技术指标达到一定位置时，投资者会不约而同地采取相同的投资策略。可见，技术指标往往是借助投资者的心理因素对股价产生影响的。

技术指标分析要考虑市场行为的各个方面，将原始数据的部分或全部通过一种固定的方法，设定一个数学模型，运用一个数学公式，得出一个数值，这个数值就叫指标值，用这个指标值作为判断股市行情的分析工具。指标值的具体数值和相互间的关系，直接反映市场所处的状态，为投资者的操作行为提供指导方向。

指标反映的东西，大多无法从行情报表中直接看到，不同的处理方法会产生不同的技术指标。从这个意义上讲，有多少种处理原始数据的方法，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

就会产生多少种技术指标；反过来，有多少种技术指标，就表明某种思路前人已经思索过并将其公式化了。这样，投资者自己或者就是本书的读者，都可以自己设定一个数学公式，计算出自己感兴趣的技术指标。当然，这些指标能否推广，就要看它是否有效了。

目前国内市场上相当多的证券分析软件在做市场推广时，都声称自己拥有“独门暗器”，也就是自己开发出的某项或某几项技术指标，在分析市场时有其独到之处。

（1）技术指标的类型。

技术指标由众多技术分析指标组成，这些指标来自不同的分析人员，来自不同的理论原则，并指向不同的分析目标。在这些技术分析指标中，有的只适用于大市而不适用于个股，如涨跌比率 ADR。有的只适用于个股而不适用于大市，如简易波动指标 EMV。大多数的技术指标，既适用于大市，又适用于个股。

技术指标有多种划分标准，根据其主要功能，可以划分为：趋势型、均线型、量价型、能量型、超买超卖型、压力支撑型、大盘型以及图表型、主力型等几大类。这是根据侧重点不同采取的相对归类，有的指标可以同时归为多个类型。

（2）技术指标的盲点。

金无足赤，人无完人。同样，作为一种分析市场、判断市场的工具，技术指标也有种种不足之处。也就是说，每一个技术指标都有其不适用的时候，或者说都有其易于出错的环境。这种不适用性，通常被说成是技术指标的盲点。

比如，MA、MACD、SAR 等技术指标，都有共同的盲点：在市场、个股没有明显趋势或处于盘整阶段时，极易发出错误的买卖信号，使得投资者频繁操作，却不能有所收获。此外，MA 还有其自身特有的弱点——即使市场或某只个股形成了明显的趋势，在趋势进行中，也难免会有中途休整或与原趋势相反的短暂运动，但是 MA 却不能很好地处理这一类问题。

又比如 KDJ、RSI、W%R 等技术指标，也有其共同的盲点。由于这些技术指标都具有波动范围，取值都在 0 ~ 100 之间，所以通常将其划分为超买区（强势区域）、超卖区（弱势区域）以及中间常态区（盘整区域）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

三部分。按照这种划分方法，相当一部分投资者就会以为技术指标超过 80 就应该考虑卖出，低于 20 就应该考虑买入。

这种操作是很简单的，同时又是很容易出错的。完全按这种方法进行操作，很容易招致损失。市场处于强势中，技术指标超买还可以再超买；市场处于弱势中，技术指标超卖还可以再超卖，这样的市场个例，可以说是不胜枚举！

应该说明的是，上述 0 ~ 100 的划分，只是技术指标应用的一个初步过程，仅仅是信号。真正作出买卖的决定，还必须从其他诸多方面，比如技术指标的背离、技术指标的形态，甚至是几个技术指标的综合判断来操作。

二、辩证看待技术指标

任何事物都有利有弊，技术指标更是如此。

技术指标是一项辅助性工具，熟练运用其来辅助分析判断股价走势是可以的，但不可以把技术指标看成是万能的炒股工具。有的股民对技术指标十分痴迷，已经到了走火入魔的程度，甚至把技术指标当作股价走势。如果对技术指标的“厚爱”超过了对股价走势的研究和对股票基本面的关注，岂不是踏进了技术指标的“迷宫”？

因过分迷信技术指标而赔了钱的投资者不在少数。即使是崇拜技术指标的投资者，也要弄清楚什么样的技术指标在什么时候能够帮你赚大钱或者不赚钱，特别是要搞清楚，什么技术指标在什么样的市场中很容易赔钱，这样才能趋利避害，帮助你赚大钱。也就是说，投资者需要对技术指标的特性有充分而全面的了解。

技术指标的特性可以从滞后性、阶段性、欺骗性三个方面来认识。

1. 滞后性

由于股价和成交量是技术指标产生的主要依据，所以是先有价和量，后有技术指标，这两者的关系不能本末倒置。股价和成交量的涨跌不是技术指标好坏的反映，相反，技术指标的好坏，是股价走势的反映。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

相对于股价走势而言，技术指标是被动的。技术指标一旦走好，说明股价早已走好；技术指标一旦走坏，说明股价早已下跌。可见，技术指标是滞后的。

技术指标滞后于股价是明显的，有时候股价已经上涨或下跌了许多，技术指标还来不及反应。如果根据技术指标买卖股票，可能高买好几角、几元或低卖几角、几元，长此下去，对职业股民来说是一笔不小的损失。

技术指标的滞后性，还表现在钝化方面。在股价连续拉升或者凶狠洗盘的时候，许多技术指标仍停留在高位或低位，或继续前进，或停滞徘徊。如果依据技术指标指示的方向操作，那么结果正好与股价运行趋势背道而驰。

股价进入调整阶段后，技术指标的滞后性最令人啼笑皆非。当股价多次反复震荡的时候，技术指标也跟随着反复走好或走坏，但技术指标的方向与股价走势几乎是相反的：技术指标刚刚走好，股价就可能掉头向下；技术指标刚刚走坏，股价就可能掉头向上。

2. 阶段性

技术指标的阶段性体现在两个方面。

（1）要区分大市的不同势道。势道不同，技术指标的含义和使用方法是不一样的。

①在牛市中，做多的数据和技术指标体系偏好，准确概率较高，而做空的数据和技术指标体系偏淡，准确概率较差。

②在熊市中，做多的数据和技术指标体系偏淡，准确概率较差，而做空的数据和技术指标体系偏好，准确概率较高。

③在平衡市，做多和做空的数据和技术指标体系均偏淡，准确概率均较差。

（2）要区分股价的不同阶段。股价所处的阶段不同，技术指标的含义和使用方法也不一样。

①股价刚刚从底部启动后不久，这时候做多技术指标体系的准确概率就较高；股价刚刚见顶下跌不久，这时候做空技术指标体系的准确概率就较高。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

②在庄家吸货阶段，由于庄家需要通过震荡从别人手中抢夺筹码并吓跑跟风者，所以股价走势总是反复无常。反应到技术指标与股价的关系上，就会出现技术指标刚刚走好，股价就可能走坏，或者技术指标刚刚走坏，股价则可能走好的情况。

③在股价调整阶段，股价在一定范围内震荡盘整，往往在百分之几或者再多一点的范围内上下波动，技术指标也在一定的区域内徘徊，依赖技术指标肯定没有太大的帮助。

盘整阶段，技术指标跟着股价变动。当技术指标刚刚回头反向运动时，股价也已掉头反向运行，所以掉头运行的股价就踩到了回头运行的技术指标的脚尖上。如果技术指标是股价盘整的真实反映，那么这种走势是市场自然而然形成的；如果技术指标是庄家刻意做出来的，那么这是庄家跟喜欢技术指标的股民开的“玩笑”。

股价一旦结束调整，将会选择一个突破方向，这时依赖技术指标的风险更大。因为股价结束盘整时，在选择向上突破的最后时刻，庄家有时会故意再往下洗一下盘；股价选择向下突破时，庄家有时会故意再往上拉一把。在这些情况下，依赖技术指标极有可能倒大霉。这时就应该结合股价所处的位置来考虑，高位盘整当心股价下跌，低位盘整股价上涨的可能极大。

④在庄家洗盘的时候，为了达到凶狠洗盘的目的，股价短期有可能突破任何支撑和上升趋势，依据向坏的技术指标操作，正好落入庄家的圈套，利益损失十分巨大。

⑤在庄家拉升的时候，由于股价拉升速度较快，技术指标往往来不及反应。如果是中途拉升，股价很快就要进入盘整，这时候技术指标刚刚走好不久，据其操作就可能短期被套；如果是庄家出货前的最后疯狂拉升，则技术指标就会严重超买，但股价仍会持续上涨，依据技术指标操作，就将失去赚大钱的机会。

⑥在庄家出货或者高位整理阶段，任何时候走好，都是中长线套入的信号。庄家一旦出完货，股价进入回落阶段，只要股价没有真正见底，任何“上涨”都只是反弹而已，任何做多的技术指标信号，都不过是在诱惑别人买单。

如果不分势道，不区别股价所处的阶段，不加区别地看待和使用数据

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

及技术指标体系，就会落入技术指标的误区，不仅会对技术指标产生迷茫，而且还有可能不赚钱或者赔钱。

3. 欺骗性

技术指标不一定就是股价走势的真正反映。股票虽然是大家共同参与的，但决定股票涨跌的主要因素还是庄家。在没有行情或者个股没有油水的时候，股价走势也许是真实的，因而技术指标也许也是真实的。但在个股有较大行情的情况下，股价走势本质上是庄家行为的反映。一只股票有油水，被庄家看中并入驻其中，行情越大，庄家玩弄的欺骗花样越多。

庄家需要“骗”的时候，喜欢利用技术指标。庄家在底部吸货的时候，既要吸货，又怕别人知道，还要让别人敢于跟风，“心甘情愿”地抛出手中的筹码；在中途震仓、洗盘和盘整的时候，又要尽可能地甩掉跟风者，适当吸引新的多头入场换手；到了顶部的时候，则以鼓励多头入场接货为主，把烫手的高位筹码扔给看好的多头股民。这时技术指标不可能是股价走势的真实反映，更不要说庄家还要千方百计地利用技术指标的一些“优点”、“缺陷”，故意设置种种圈套和陷阱，引诱别人上当受骗。即便碰到的不是故意制造假技术指标的庄家，但是如果碰到的是以反技术操作为主的庄家，如果太在意技术指标，也容易倒大霉。

三、应用技术指标需注意的几个问题

（1）在充分掌握技术指标的特性并能够熟练运用的前提下，利用技术指标分析判断股价走势，是可以达到意想不到的效果的。但是对于普通股民来说，依赖技术指标就像盲人摸象。如果不了解技术指标的特点、缺陷和局限性，不能掌握和熟练运用技术指标，其使用效果就不会理想。如果不能区别不同个股、不同市况以及庄家设置的种种陷阱，那危险就更大了。

（2）技术指标只是判断股价走势的辅助工具。技术指标绝对不是决定股票涨跌的主要因素，决定股票涨跌的主要因素是庄家。庄家做盘的时候，会根据需要利用技术指标，有时候参考技术指标控制股价走势，有时

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

候“刻意调整”技术指标控制股价的涨跌，所以大部分情况下，技术指标只能用作判断股价走势的参考。单纯以技术指标预测股价涨跌，就是千里走单骑。

（3）过于偏重以技术指标来判断股价走势，这样观察股价走势的周期较短。太在意短期的涨跌，太在意财富的短期增减，考虑问题可能比较片面。太注重眼前的短期、局部利益，长远的、整体的利益就可能考虑不够。

（4）可以通过技术指标寻找并辅助判断有炒作价值的股票，但是不能完全依赖技术指标选股，更不能完全根据技术指标炒股。有的股民听别人介绍一点经验，或者看了书本上介绍的一两个“绝招”，自以为很有道理，就以技术指标来选股、炒股，如果不是遇到大牛市，就很容易赔钱。

（5）技术指标相互间的功能和使用方法也是不一样的，几个指标之间也有相互打架的时候。要注意区别各种技术指标的特点，弄清各自的优点、缺点，特别要注意总结实盘经验，找出避免这些缺陷的办法。

（6）技术指标判断还会受心理因素的影响。在吸货阶段，因为庄家凶狠洗盘引起技术指标超卖和钝化；在出货阶段，因为庄家猛烈拉升引起技术指标超买和钝化。面对这两种情况，如果不能克服恐惧心理的影响，判断就不可能正确。在盘整阶段，庄家以消耗时间为主来消磨投资者的斗志，如果耐心和信心不足，判断也不可能正确。

（7）技术指标只是一个辅助工具，千万不要把它看得或者用得过于复杂。只要心中有“点”、有“线”就可以了，最重要的是看清股价处在什么阶段，庄家的意图是什么。要明白一个道理，简单的才是最适用的，千万不要让简单的问题把自己搞乱，搞糊涂。炒股最厉害的应该是“无招胜有招”，要是能够研究出不赔钱并且能够赚钱，而且庄家都拿它没有办法的办法，那比任何技术指标都管用。

（8）使用技术指标时不能走向极端。有的投资者先是盲目地迷信技术指标，甚至走火入魔，出了错误以后，又走向另一个极端，认为技术指标一点作用也没有，这显然是错误的。

简单地说，存在的就是合理的。一个技术指标从其被发明以来，能够流传到现在并被广大投资大众认可和接受，自然有其过人之处。单凭个人发明的数学公式，不会有如此高的使用频率。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

当然，在吃透某一个技术指标之前，单纯地从教条主义出发，比如KDJ指标上了80就该卖，低于20就该买，多数情况下是要吃苦头的。

（9）每种技术指标都有自己的盲点，也就是技术指标失败的时候。在实盘操作中，应该不断地总结，找出指标盲点所在，研究清楚指标为何会出现盲点，更重要的是要知道下一次出现同样情况时，应该怎么样去应对。

某一种技术指标失效，并不能说明技术指标都无效，也许还有其他的技术指标，能够更好地解决问题。业已存在的众多技术指标，以及仍在源源不断被发明出来的技术指标，使得投资者能够在对市场做出定性分析的基础上，进一步提升到定量的高度，这无疑增加了操作的准确程度。

（10）技术指标说到底是一种工具，利用这些工具对股市进行预测，每种工具都有自己的适用范围和环境。技术指标在使用时，可能因个人、个股、势道、时间的不同而不同。

比如说，同样的金叉和死叉，你使用起来得心应手，他使用起来却十分别扭；在这只股票中使用十分奏效，在那只股票中使用却无效，甚至走势相反；在上涨的势道中用得很好，在下跌的势道中一无是处；有时候用得很好，有时候用得很差。可见技术指标因人、因股、因势、因时而异，因此具体问题要具体分析，不能机械地照搬教条。

四、神奇数字与技术分析的关系

1. 神奇数列组合

神奇数字是由意大利数学家列奥多·斐波那契首次提出来的。他在1202年所著的《算盘书》中列出神奇数列：1、1、2、3、5、8、13、21、34、55、89、144……直至无限。由此推导出来的数列，实际应用远远超出了其本身的范围，比如从植物叶梗上的排列、花朵的花瓣数、蜜蜂的繁殖、音符排列、人口年龄结构预测直到方程论……神奇数列引起了科学界的极大兴趣和密切关注，但至今仍未解释出原因。这个组合揭示了一切大自然的规律，应用在证券市场中也具有意想不到的效果。

上述数列中，包含着丰富的内涵。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（1）任意两个数之和等于后一个数。

（2）除前 4 个数外，任意前一位数字除以后一位数字，其值接近 0.618。如 5 ÷ 8=0.625；21 ÷ 34=0.6176……

（3）除前 4 个数外，任意后一位数字与前一位数字之比，其值接近 1.618。如 8 ÷ 5=1.6；34 ÷ 21=1.6189……

（4）相隔一个数的两个数字相除，结果分别接近于 0.382 和 2.618。如 21 ÷ 55=0.382；21 ÷ 8=2.625……

（5）任意一个数字的平方，等于它相邻的前一个和相邻的后一个数的乘积加上 1 或减去 1。如 $13^2=8\times21-1=169$……

上述数列的特征，包含诸多市场现象，如：① 0.382 × 0.618=0.236，是较为少见的波浪理论第 2 浪或第 4 浪的回吐比例，通常在事后才发现，这时调整已结束；② 0.382 是第 4 浪常见的回吐比例，部分第 2 浪的回吐比例，B 浪的回吐行程；③ 0.5 是 B 浪的调整幅度；④ 0.618 是大部分第 2 浪的调整幅度，B 浪调整比率，第 5 浪的预期目标；⑤ 1.618 ÷ 1.382，在不规则的调整形态内，可以利用 B 浪对 A 浪的关系预测 B 浪的目标；⑥ 1.618 是第 3 浪与第 1 浪的关系，B 浪与 A 浪的比例。

2. 黄金分割率

黄金分割率的基本公式，是将 1 分为 0.382 和 0.618 两个数，然后再根据不同要求，演变成其他的计算公式。其中较为常见的比值包括:0.191、0.382、0.5、0.618、0.809；1.382、1.5、1.618、2、2.382、2.618。

那么，0.382 和 0.618 究竟有什么价值呢？埃及著名的金字塔与上述神奇数字有着密切的关系。金字塔的几何形状有 5 个面，8 个边，总数为 13 层，从任何一边看上去，都可以看到三个面。金字塔的长度 5813 寸，即 5+8=13，高和底的比率是 0.618。

黄金分割率在证券市场中的应用十分广泛，作用也十分神奇。当一轮行情上涨或反弹到黄金分割线时，就会遇到很大的压力，容易出现回落；反之，当行情下跌或回档到黄金分割线时，就有可能获得支撑，产生反弹。黄金分割率印证了中国股市十多年的发展规律。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 神奇数字与技术分析的关系

在证券市场中，神奇数字之所以应用持久，是因其使用结果准确度高，令人信服。利用神奇数字作出股价或指数的支撑线与阻力线，判断行情在涨跌过程中可能受到的支撑与阻力，能帮助投资者更好地把握市场时机。最常用的是 0.38、0.5、0.168 这三个比率，能够对股价形成初级、中级、高级三个档次的支撑或阻力。

例如：在波浪理论中，一个完整的波浪形态由一个上升主浪和一个下跌主浪构成。上升主浪由 5 个子浪构成，包括 3 个上升浪和 2 个调整浪；下跌主浪则由 3 个子浪构成，包括 1 个上升浪和 2 个调整浪，8 个子浪构成一个完整的波浪形态。

在循环周期理论中，8、13、21、34、55 都是一些重要的循环周期，1 天、2 天、3 天、5 天、8 天……周、月、年，也可以等同运用，这样就更有利于从时间的角度对市场行情的运行趋势加以估计。有时将这些数字配合在周线中，可以帮助我们发现一些中期及长期波动的顶点及底点。

在技术指标中，将神奇数字运用到部分技术指标的参数中，也具有神奇的效果。一般日线（分时线）变盘的重要参数有：8、13、21、34、55 天（或小时），其中尤以 13、34、55 相对重要。周线中，8、13、21、26（13×2=26）周，可能有变盘的意义。月线中，13、17（34÷2=17）个月，显得尤为重要。将这些神奇数字做为某些指标的技术参数，如移动平均线等，效果非常明显。

K 线理论、切线理论、形态理论，也与神奇数字有一定的联系。

神奇数字利用大自然的神秘规律，运用于股市技术分析中，充分揭示了人们的心理因素及股市的内在规律。由于市场中人为炒作的因素多，因而神奇数字运用于指数分析上的效果更为明显。同时，根据神奇数字计算出来的结果，只是为投资者提供一个参考的依据，不能过分依赖，而是要与其他因素一起进行综合研判。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

五、技术指标的计算及综合应用

1. 技术指标的计算

任何一项技术指标问世，都是经过原创者严谨而繁琐的推导计算，并在市场上经过无数次验证后，才逐渐被使用者接受的。

早期的技术指标绘制过程，是通过人工计算完成的，使用者必须对每天发生的新数据进行繁琐的计算，将最后得数绘制于图表上，这样一项一项地完成每个指标的绘制工作。常用的大多数指标，演算过程都十分复杂，不可有丝毫的差错，否则就会导致指标出现偏差。可见绘制技术指标不仅费时费力，而且还要求使用者具备一定的数学应用知识。

在高科技飞速发展，电脑软件高度普及的 21 世纪，以手工计算技术指标实在是吃力不讨好，且毫无必要。瞬息万变的股市行情，通过电脑就可以自动绘制出各种指标的标准图形，人们只要根据自己的需要设定技术参数，轻轻点击一下鼠标，即可获得满意的图表。其实，作为一般投资者，无需花太多的时间和精力去推敲指标的计算过程，只要熟悉其中的概念及参数设置就差不多了。

基于上述因素，本书省略掉了技术指标的计算推导过程（有的书籍把计算过程介绍得太繁琐，不易懂，使许多投资者敬而远之，实则费力不讨好），只教会读者一套崭新的操作方法和技巧，借以寻找股市的共震点及指标的顶部、底部，从中揭示主力吸筹、试盘、洗盘、拉升、出货的五步曲。

2. 技术指标的综合运用

证券技术分析是综合研判的基础，是对每一个单项技术分析工具（或指标）了如指掌后，在市场上即时调整遣用的功力。但这十八般武艺不是一并使出，而是根据不同的对象，有区别地调整其使用策略。

曾经有投资专家将证券市场行情的综合研判，比作价、线、量、突发因素、市场感觉（这首先要有大量的市场实践才能找到感觉）和最终把握进出节点这 6 个因素组成的六维空间。这 6 个因素中，价、线、量、突发

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

因素，投资者可以说比较熟悉，但理解有别；市场感觉则少不了在实践过程中，在技术分析方面经受许多磨炼，才能最终达到“任凭风吹浪打，胜似闲庭信步”的从容境地；而把握进出节点，则正是投资者最为关注的问题，它与技术分析的过程显然是密切相连的。

那么如何进行综合研判呢？不同的技术分析者有不尽相同的方法，但最后也能达到殊途同归的目的：以最小的投入来获取最大的收益。

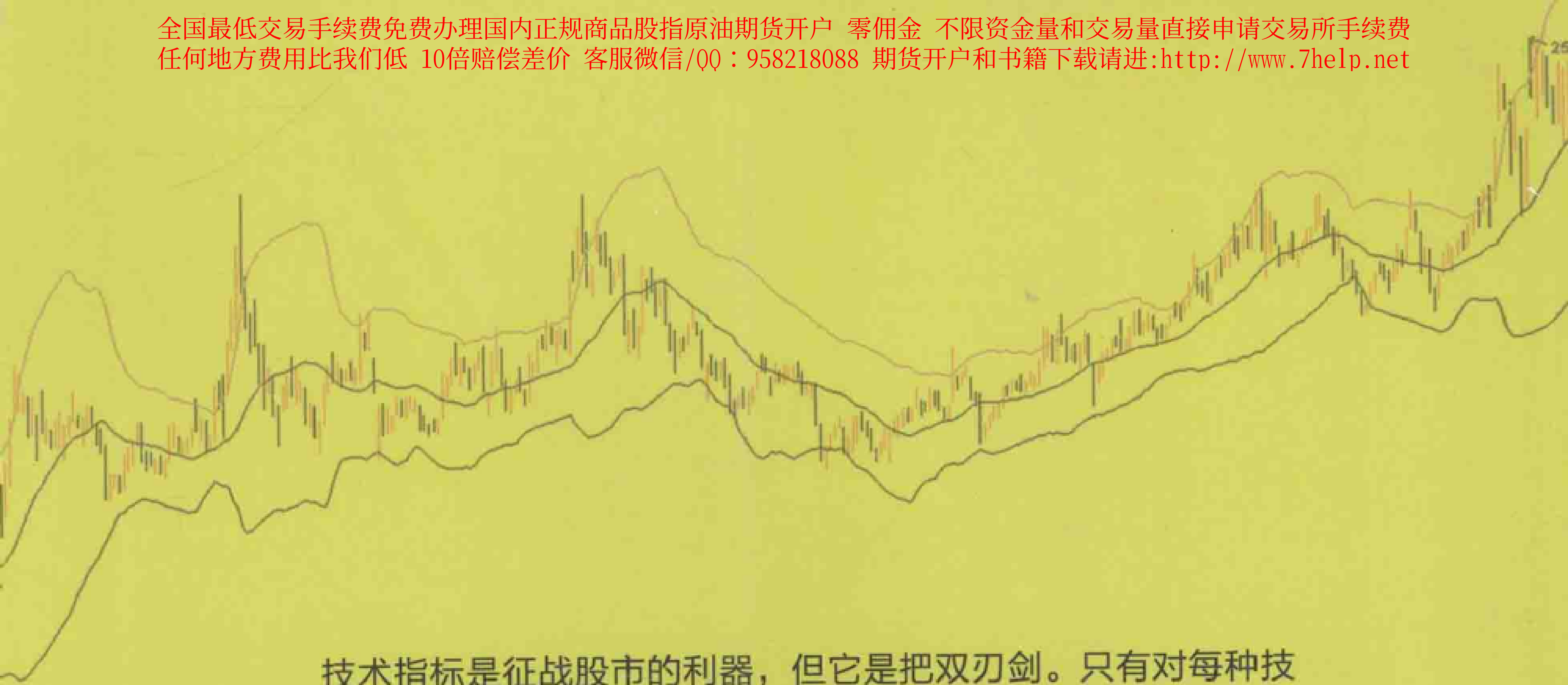
由于技术指标种类繁多，要考虑的方面就很多，人们能够想到的，几乎都能在技术指标中得到体现，这一点是别的技术分析方法无法比拟的。在实盘操作中，不少技术指标能够相互印证补充。投资者在掌握尽可能多的技术指标的应用方法之后，在操作中要把它们融会贯通，综合应用。亦即当某些技术指标发出买卖信号后，投资者可以参考其他的一些技术指标，观察其他技术指标所处的位置，以及它们是否也同时发出了买卖信号。当相关的多项技术指标共同发出买卖信号时，买卖决策的可靠性就比较高。

由此可见，在掌握技术指标的数量上要“多多益善”，同时还应在实际应用中精益求精。通常使用的方法是以四五个技术指标为主，其他指标为辅。当然，技术指标的选择各人有各人的习惯，不能强行界定。但是实盘效果有好有坏，对常用的几个技术指标，应该不断地在实战中总结和提高，以使其更好地为自己的收益做贡献。

在进行技术指标的分析和判断时，也经常用到别的技术分析方法和基本结论。比如，在使用 RSI 等技术指标时，要用到形态学中的头肩形、颈线和双重顶、双重底，以及切线理论中支撑线和压力线的分析方法。由此可以看出，全面学习技术分析的各种方法是很重要的，只注重一种方法而对别的方法一无所知，会严重影响判断的准确程度。

最后，祝大家能够恰到好处地利用技术指标，为自己的市场投资带来不错的效果！

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



技术指标是征战股市的利器，但它是把双刃剑。只有对每种技术指标的特性和优缺点有充分全面的了解，才能更好地为你所用

◎ 移动平均线MA

◎ 平滑异同移动平均线MACD

◎ 随机指标KDJ

◎ 威廉指标W%R

◎ 宝塔线TOW

◎ 变动率指标ROC

◎ 均量线VOL

◎ 动向指标DMI

◎ 相对强弱指标RSI

◎ 布林线BOLL

◎ 累积能量线OBV



股市有风险 入市需谨慎

投稿邮箱：93005135@qq.com

上架建议：股票投资 个人理财



定价：38.00元